DVD
12,98 lei
august 2010

Motorola Milestone Review ▶ 66

Cinema acasă Epson EH-TW550 ▶ 72

CHIP
GO DIGITAL

Gândește altfel: CITEȘTE!
Adună puncte
130 puncte
și ai 1,3 lei
Comandă reviste GRATUIT și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

08 / 2010 www.chip.ro

Metamorfoză pentru Windows

Frumusețe de la Mac OS X și putere din Linux ▶ 40

Hard diskul inteligent

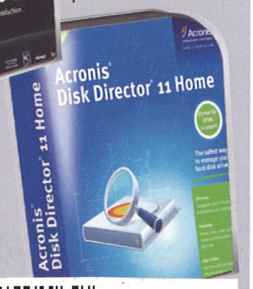
Soluții pentru detecția erorilor și întreținerea mediului de stocare ▶ 60

TEST

Noua generație de laptopuri ▶ 52

Puterea Core i5 se mută de la desktopuri către soluțiile mobile

Corel VideoStudio Pro X3
Editare video pentru anatori



Acronis Disk Director 11
Soluție de manipulare a partițiilor

Erori mici, pericole mari

Pericolul vine de la programatori ▶ 46

Perfecțiunea culorilor

Sfaturi pentru obținerea unei cromatici deosebite în fotografii ▶ 88

ISSN 1453-7079
5 948490 250169 01008

FOTO-VIDEO DIGITAL
fotoworld.chip.ro

organizează

WORKSHOP
Digital SLR & Accesorii

Pentru mai multe detalii, accesați
www.chip.ro/workshop

„Pe-un picior de plai,
Pe-o gură de rai...”

Bucovina

23/24 - 26 septembrie

STRUCTURA WORKSHOP-ULUI „DIGITAL SLR & ACCESORII”

Curs Teoretic

- Ce este un DSLR? Categorii de aparate foto digitale. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea funcționării senzorilor de imagine, a noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată.
- Modul de funcționare a elementelor optice. Zoom-uri și obiective fixe: avantaje și dezavantaje.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație? Utilizarea corectă și eficientă a programelor.
- Cele mai importante reguli de compoziție.

Tur foto:

Întreg grupul se va deplasa în zonă, pentru a testa aparatura și a aplica noțiunile învățate. Vom acorda atenție fiecărui cursant în parte și vom răspunde tuturor întrebărilor. Totodată, vă vom prezenta atât metodele de fotografiere a toamnei, cât și posibitățile prin care puteți surprinde caracteristicile Bucovinei. Turul foto va cuprinde și vizitarea celor mai importante obiective turistice din zonă: mănăstirile Voroneț, Gura Humorului, Moldovița, Sucevița, Putna etc.

Vrei mai mult decât o simplă poză?
Vrei FOTOGRAFIE?
Citește FOTO-VIDEO digital!

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

Parteneri media: Zile și nopți · CHIP · PC-Practic

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.

ASUS N SERIES

Entertainment multimedia "Super-Sonic"

Performanțe audio-vizuale supreme cu USB 3.0

- Tehnologia ASUS SonicMaster evaluează experiența audio
- Grafică uimitoare prin tehnologia ASUS Video Magic cu GPU computing
- Cele mai noi procesoare Intel® Core™

Multimedia a devenit multi senzațională! Dotată cu un procesor Intel® Core™ i5 și rulând Windows® 7 Home Premium, seria de notebook-uri ASUS N61JV îți pune o lume multimedia fără limite la vârful degetelor. Este perfectă pentru cel mai modern conținut multimedia. Capacitatea de transfer USB 3.0 de 10 ori mai rapidă decât USB 2.0 îți ușurează partajarea fișierelor cu prietenii tăi. Filmele high definition, serialele TV, MP3-urile... nimic nu este imposibil cu ASUS N61JV. Performanțele audio-vizuale ale seriei N sunt pur și simplu uimitoare. Tehnologia exclusivă SonicMaster este gândită special pentru a îmbunătăți calitatea sunetului și a vocii la redarea MP3-urilor, în timp ce tehnologia Video Magic și tehnologia inteligentă de culoare Splendid împing performanțele vizuale spre un nou nivel de claritate și realism. Cu seria de notebook-uri ASUS N, vei trăi o experiență multimedia unică.

NEW intel CORE i5 inside™

Faster. Smarter.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări.

Pentru ca tu să obții FOTOGRAFII SPECTACULOASE
îți oferim 84 de PAGINI cu și despre fotografie

Librăria CHIP ONLINE.ro
Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista FOTO-VIDEO DIGITAL
fotoworld.chip.ro
pe parcursul întregului an

Detalii pe **fotoworld.chip.ro**

Puterea mărcii

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

După ce primăvara s-a discutat și răs-discutat despre prototipul de iPhone 4 „uitat" în bar și regăsit online, pe Gizmodo, iată că suntem în miezul verii și discutăm tot despre iPhone. Și despre problemele de recepție pe care le are acesta, în anumite condiții.

Căutând după sintagme de genul „Antennagate" sau „grip of death", veți găsi sute de site-uri, mii de persoane, discutând, spunându-și părerea despre problemă. Celebrii „fanbois" Apple fac ore suplimentare, iar detractorii au acum muniție pentru a mitralia celebrul aparat și susținătorii săi.

Pentru prima oară, Steve Jobs, cu jumătate de gură, ne spune că și Apple face greșeli. Cu cealaltă zâmbește superior și îi trage și pe ceilalți producători de smartphone-uri în vârtejul problemelor lui iPhone 4. Apoi, apărători moca pentru toată lumea.

Ce învățăminte putem trage din toată povestea asta cu antena lui iPhone 4? Poate câteva lucruri de bun-simț: tehnologia, oricât de avansată ar fi ea, este imperfectă. Așadar, oricâtă tehnologie ar îngloba un produs, el nu poate fi perfect. Nici o companie nu va crea vreodată produsul perfect, fără greșeală; toate vor lansa produse ale căror imperfecțiuni vor fi acceptabile din punct de vedere economic și, de preferat, insesizabile de către consumator. Și toate companiile trăiesc cu speranța că imperfecțiunile din produs nu sunt atât de mari încât în situațiile reale de utilizare să iasă la suprafață. Uneori le merge, alteori nu.

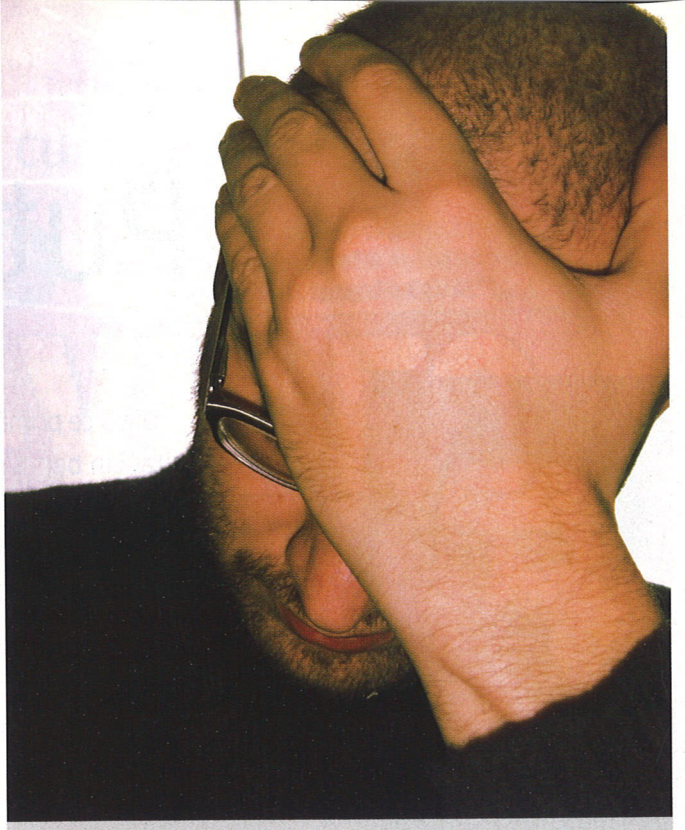
De data asta, Apple a pățit-o. Poate pe bună dreptate. Pentru că și-a clădit o imagine la superlativ, exclusivistă, care sugera perfecțiune. Ei bine, nu încă. De fapt, niciodată. Și consumatorul a sesizat prea acut că ceva e în neregulă.

Catalin C.

CUPRINS

40 Windows 3 în 1

Ceva atât de frumos și de deștept poate fi Windows? Desigur, dar numai combinând cele mai interesante facilități din lumea Apple și Linux pentru a crea sistemul de operare perfect.



46 Software periculos

Erorile de programare transformă cele mai bune aplicații în unele periculoase. Consecințele se pot întinde de la simpla blocare a sistemului până la furtul de date.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

24 EVENIMENT
Toshiba a sărbătorit 25 de ani de la lansarea primului laptop.

25 WINDOWS 8: PLANURI SCĂPATE PE NET
Care e direcția de dezvoltare pentru viitorul Windows?

30 UN LAPTOP PUS LA LOCUL LUI
Luna aceasta am aruncat o privire asupra ofertei de standuri de laptop.

32 NOILE TEHNOLOGII DIN BROWSER-E
Vă prezentăm patru noi tehnologii capabile să exploateze resursele hardware existente pe sisteme.

34 NAVIGAȚIE VIRTUALĂ ÎN DELTA DUNĂRII!
NORC, serviciul românesc de tip street-view, anunță lansarea primelor panorame din Delta Dunării!

36 INTERNET CU VITEZA LUMINII
O nouă tehnologie denumită Optical Flow Switching ar putea accelera în mod semnificativ traficul de internet.

38 IMAGINE CUP
O altfel de olimpiadă. A ideilor.

COVER STORY

40 WINDOWS CU AROMĂ DE MAC ȘI GARNITURĂ DE LINUX
Cea mai bună combinație de aplicații din cele trei lumi.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

46 ERORI MICI – STRICĂCIUNI MARI
Greșelile de programare determină și cel mai bun program să devină periculos.

50 AROMĂ DE IPHONE 4 PE 3G/3GS
Vă propunem o trecere revistă a noutăților din acest update.

52 PORTABILE CU CORE I5
Arta de a fi bun la toate

58 CHIP ISTORIC
Evoluția supercomputerelor.

60 HARD DISKUL INTELIGENT
Soluții pentru detecția erorilor și întreținerea mediului de stocare.

65 INTEL DH57JG
Monstru de sufragerie

66 REVIEW: MOTOROLA MILESTONE
QWERTY, Android și putere de procesare

70 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

72 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

80 GEOTAGGING
Marcarea geografică a fotografiilor.

52 Arta de a fi bun la toate

Intel Core i5 este implementat într-o gamă variată de sisteme portabile, de aceea CHIP a decis că ar fi momentul propice pentru un „studiu de caz" al comportamentului celor mai noi membri Intel.

32 Noile tehnologii din browser-e

Generația următoare de browser-e va face navigarea pe internet mai sigură și mai rapidă. Am aruncat o privire peste patru tehnologii capabile să exploateze resursele hardware existente pe sisteme.

60 Hard diskul inteligent

SMART determină automat riscul de defectare al hard diskurilor dintr-un PC. CHIP vă arată cum puteți citi valorile oferite de aceasta și vă oferă sfaturi pentru a vă menține hard diskul în formă.

66 QWERTY, Android și putere de procesare

Motorola Milestone a ajuns și în România. Poate el oare să concureze cu Desire, Galaxy, Legend sau Nexus One?

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

72 **Proiector Home Theater** Epson EH-TW5500
73 **Multifuncțional laser color A3** Xerox WorkCentre 7120
74 **Monitor 22 țoli** Philips 220X1SW
74 **Placă video DirectX 11** Gigabyte GV-N460D5-768I-B
75 **Router Wireless N 450 Mbps** Trendnet EW 691GR
75 **Aparat foto digital compact** Canon ISUS 105 IS
76 **Monitor 3D 23 țoli** Asus VG236
76 **Notebook** Dell Studio 1557
77 **Soluție de răcire cu lichid** CoolIT Systems ECO A.L.C. ECO-R120
77 **Stick Wireless N** ASUS Wireless USB Adapter USB-N10

Software

78 **Utilitar sistem pentru Android** Juice Defender 1.8
78 **Fotografii panoramice** PanoramaStudio 2.1
78 **Sistem de supraveghere** DualVR 1.7
79 **Player multimedia universal** VideoLAN Client 1.1
79 **Convertor pentru Silverlight** Microsoft Expression Encoder 4
79 **Management de partiții** Acronis Disk Director 11 Home

82 **KANOTIX 2010**
O umbră palidă a unui trecut frumos.
84 **CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP.
87 **SANDISK CRUZER ENTERPRISE**
Cum să fiți permanent conectat la locul de muncă

PRACTICĂ

88 **PERFECȚIUNEA CULORILOR**
Vă arătăm cum puteți folosi culorile și cum pot fi modificate creativ.
100 **FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a aplicațiilor gratuite existente pe CD/DVD.
104 **TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.
108 **FOTOWORLD**
Fascinație în alb-negru.
110 **TUTORIAL WINDOWS LIVE MOVIE MAKER**
Cum vă faceți propriile DVD-uri cu filme.

Altele

5 **EDITORIAL**
6 **CUPRINS**
8 **CUPRINS CD/DVD**
112 **DICȚIONAR / INSERENȚI**
113 **MAILBOX / IMPRESSUM**
114 **TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

CHIP cu DVD
12,98 lei

CHIP cu CD
9,98 lei

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

PARTED MAGIC 5.1

Antivirus

COMPLET

Ca să modificați o partiție de pe hard disk nu e neapărat nevoie să folosiți soluții scumpe. Parted Magic este o minidistribuție Linux care se inscripționează pe un CD și care e dedicată operațiilor de partiționare. Ori de câte ori doriți să modificați ceva pe hard disk, boot-ați cu Parted Magic și realizați ceea ce vă propuneți. Are o interfață grafică intuitivă și nu necesită cunoștințe avansate de configurare. Atenție: Probleme mai pot să apară, așa că faceți-vă copii de siguranță pentru datele importante înainte de a folosi soluția.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7, Linux

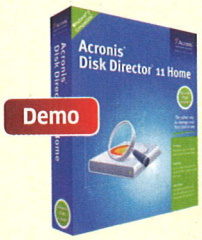
OPERA 10.6

Browser

COMPLET

Noul Opera vine cu o viteză mai bună de randare a paginilor, suport pentru mai multe elemente HTML 5 și protecție antimalware de la AVG, cu care se verifică în prealabil site-urile pe care le veți vizita. Tot ca noutate, Opera 10.6 folosește implicit codec-ul WebM ca să redea mai ușor conținut multimedia în pagini compatibile HTML 5. Conform declarațiilor dezvoltatorilor, Opera 10.6 e cu aproape 50% mai rapid decât versiunea precedentă.

Platforme: Windows XP, Vista, 7



ACRONIS DISK DIRECTOR 11 HOME

Management de partiții

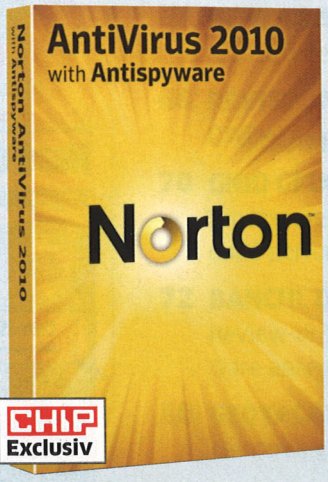
O suită completă pentru managementul partițiilor (creare de partiții, redimensionare, mutare, reparare) și crearea/restaurarea copiilor de siguranță. Are o interfață plăcută și rulează perfect pe Windows 7. Mai multe detalii găsiți în articolul din revistă.

Platforme: Windows XP, Vista,7

NORTON ANTIVIRUS 2010, LICENȚĂ DE 60 DE ZILE

Soluție de securitate

DEMO



Un nou pachet de securitate semnat Symantec. Într-o interfață plăcută găsiți instrumentele de care aveți nevoie pentru a vă asigura că sistemul dumneavoastră și datele de pe el nu cad în mâinile atacatorilor. Mai exact, beneficiați de protecție antimalware avansată cu care să țineți piept atacurilor tot mai numeroase venite din internet. În această lună, împreună cu Romsym Data, distribuitorul din România al produselor Symantec, vă oferim posibilitatea de a achiziționa un pachet complet Norton AntiVirus 2010 la un preț special. Folosind codul PROMO-CHIP05, în formularul de înregistrare de la www.romsym.ro, aveți posibilitatea să achiziționați o licență Norton AntiVirus 2010 la preț de upgrade.

Platforme: Windows XP, Vista,7

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86

Luna aceasta vă oferim online tool-ul de prelungire a licenței pentru BitDefender IS 2010. Vă rugăm să accesați linkul **http://blog.chip.ro/ionut-balan/2010/08/download-tool-prelungire-licenta-bitdefender-is-2010-chip-edition/** de pe blog-ul CHIP și să descărcați arhiva bitdefendertool.zip. Despachetați-o și rulați utilitarul bitdefendertool.exe. Vă va prelungi valabilitatea soluției de securitate pe parcursul lunii august.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii august 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-F411-4D5C-8B8E** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

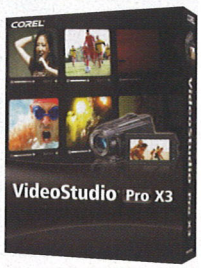
CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII. În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul e-mail aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

Licențele de antivirușI de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

COREL VIDEOSTUDIO PRO X3

Editare video HD

DEMO



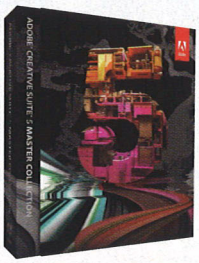
Corel VideoStudio Pro X3 vine în întâmpinarea nevoilor entuziaștilor oferind o soluție simplă și rapidă de editare video HD. Este nimerită pentru realizarea tuturor operațiilor legate de editarea video, de la import la prelucrare, authoring și export către diferite medii (clasicul DVD sau Blu-ray). Dispune de o bază măricică de template-uri pe care le puteți personaliza pentru proiectele la care lucrați. Merită să îi dați o șansă!

Platforme: Windows XP, Vista, 7

ADOBE SOUNDBOOTH CS5

Editare audio

DEMO



Creați și editați track-uri audio pentru toate proiectele la care lucrați prin intermediul lui Adobe Soundbooth CS5. Noua versiune lucrează mai bine cu mai multe piste audio, are o bază mai largă de efecte de sunet pe care le puteți combina după dorință. Este o platformă ideală pentru a vă da frâu liber imaginației și creativității din domeniul muzical. Cu minime cunoștințe, oricine poate să creeze materiale interesante.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

DAMEWARE NT UTILITIES 6.9

Management de sistem

DEMO

Vă supunem atenției o aplicație complexă, dedicată celor care au în administrare mai multe servere Windows. DameWare NT Utilities extinde gama de funcții oferită de Microsoft Management Console (MMC) și simplifică procesul de administrare. Spre exemplu, conține un puternic modul pentru browsing-ul obiectelor Active Directory. Suportă și managementul de domenii, stații, discuri, log-urile de activitate etc.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

KANOTIX 2010

Sistem de operare

COMPLET

Vă oferim imaginea în format .ISO a distribuției Kanotix 2010. Are interfață KDE 3.5 și un set de aplicații suficiente pentru o utilizare obișnuită pe post de office, browsing și multimedia. După ce scrieți imaginea pe un DVD, puteți testa Kanotix 2010 direct de pe Live DVD sau instalat pe hard disk. Vă invităm să citiți mai multe despre distribuția Kanotix 2010 în articolul din revistă.

Platformă: Linux

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

UTILITARE

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9
- Norton 360
- Norton Antivirus 2010
- Norton Intenet Security 2010
- O0 Defrag 12
- SwishMax 3
- Zinc Builder 3.0

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Mozilla Firefox 3.6.6
- Java SE Runtime Environment 6 Update 21
- Opera 10.60
- Parted Magic 5.1

SOFTWARE DEMO

- Acronis Disk Director 11
- Acronis TrueImage 2010
- Adobe Contribute CS5
- Adobe Incopy CS5
- Adobe Indesign CS5
- Adobe Soundbooth CS5
- CoffeeCup Visual Site 6.0
- Corel VideoStudio Pro
- Dameware Utilities
- Muvee Reveal 8
- MyEclipse 8.5

LINUX

- Kanotix Excalibur 2010

FREEWARE

- Advanced RSS Mixer Personal 3.7.89
- GetGo Download Manager 4.5.1.655
- Orbit Downloader 4.0.0.1
- save2pc 4.07 Build 359
- doPDF 7.1.341
- Free 3D Photo Maker 2.0
- PhotoSelector 1.1
- PicPick 2.2.6
- STDU Viewer 1.5.427
- VSO Image Resizer 4.0.0.46
- Autobahn 4.2.19.145
- DivX for Windows 8.1.0
- DVDFab HD Decrypter 7.0.8.0
- Free Sonne DVD Creator 5.0.0.2022
- Movie DVD Maker 3.5
- ProgDVB 6.44
- AutoPlay Media Studio Personal Edition 8.0.2.0
- Decompile Flash Free Version 2.1.2.1606
- BurnAware Free 3.0.1
- PINoptic Secure Storage 2.1
- Recuva 1.38.504
- Risingware File Manager 3.0.a
- SUMo 2.8.2.91
- System Explorer 2.2.4
- Uberstaller 2.0
- XP Smoker Free 5.7

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- CHIP iWindux

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition

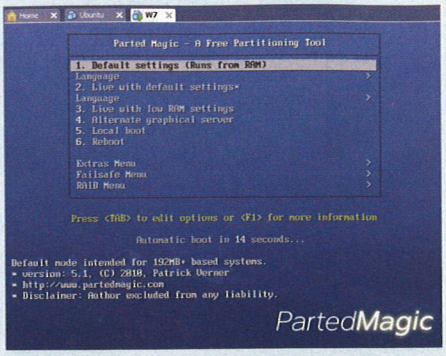
NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

PARTED MAGIC 5.1

Partiționări fără pierderi de date

Cum modificați structura partițiilor de pe hard disk fără să pierdeți datele de pe el și fără să instalați o altă aplicație.

IONUȚ BĂLAN



Parted Magic 5.1 e o soluție magică ce o să vă scoată din impas atunci când veți dori să schimbați structura partițiilor de pe un hard disk. Principiul său de folosire e foarte simplu și intuitiv. Primul lucru care trebuie făcut este să scrieți imaginea .ISO de pe CD/DVD pe un CD. Folosiți pentru aceasta un program specializat (Nero) sau funcția de scriere din Windows 7 (clic dreapta pe fișierul .ISO și de acolo Open cu Windows Disc Image Burner). Reporniți sistemul pe care se află hard diskul pe care doriți să faceți schimbări și boot-ați de pe CD-ul cu Parted Magic.

LUCRUL CU PARTIȚIILE: după ce s-a încărcat sistemul de operare, dați clic pe Partition Editor. Se va deschide interfața grafică. Selectați discul pe care doriți să lucrați. Observați că fiecare tip de partiție existent pe hard disk este evidențiat cu diferite culori. Cele NTFS sunt verzi, la fel ca și cele FAT32 – sunt cele folosite implicit de sistemul de operare Windows.

REDIMENSIONARE: după ce ați ales partiția, dați clic dreapta pe ea. În meniul contextual găsiți operațiile pe care le puteți efectua. Copiere, formatare, redimensionare/mutare. Alegeți Resize/move și, folosind mouse-ul, schimbați dimensiunea partiției curente. După redimensionare, se poate schimba și poziția, tot cu ajutorul mouse-ului.

OBSERVAȚIE: un control mai exact al dimensiunii se obține dacă veți introduce manual valorile dorite în câmpurile corespunzătoare.

Când totul corespunde cu ceea ce doriți dumneavoastră, apăsați butonul Resize/move. Operația este adăugată în listă.

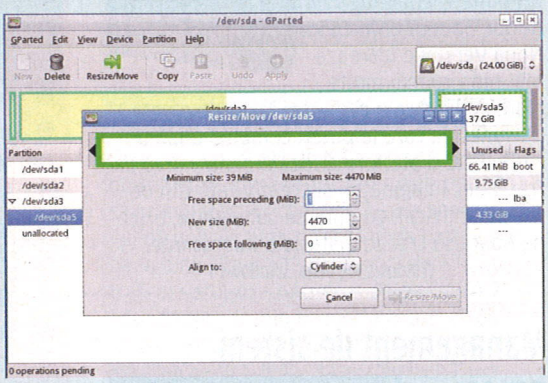
CREAREA DE PARTIȚII: clic pe zona marcată cu gri și care sugerează că pe bucata respectivă hard diskul nu are asociată nici o partiție. Clic dreapta și apoi New. Specificați dimensiunile dorite (grafic, cu ajutorul mouse-ului; respectiv manual, prin introducerea valorilor exacte). Apoi selectați tipul de partiție (Create as:) și sistemul de fișiere (FAT32, NTFS pentru Windows sau ext2, ext3, ext4 pentru Linux). Eventual specificați și un nume ca să o identificați mai ușor. Clic pe Add și operația va fi adăugată în listă

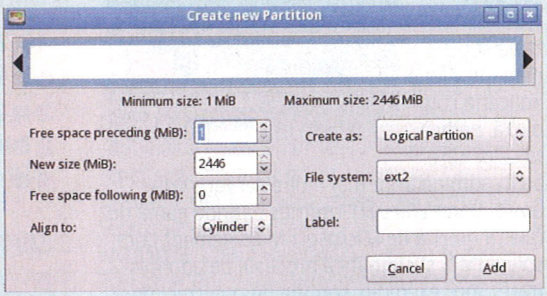
APLICAREA SCHIMBĂRILOR: după ce ați făcut toate schimbările dorite, e momentul să le și aplicați. Apăsați butonul Apply și lăsați aplicația să își facă treaba. Urmăriți cu atenție mesajele afișate să vedeți dacă nu cumva apar erori.

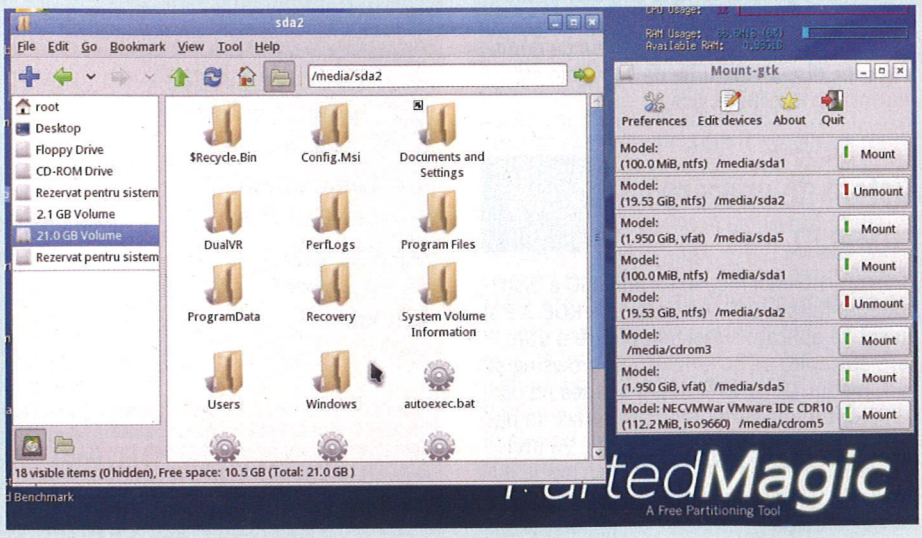
EXTRA: accesul la fișiere. Parted Magic mai oferă, pe lângă opțiunile de partiționare, și posibilitatea de a accesa fișierele de pe hard disk. Pentru aceasta porniți aplicația Mount Devices și apoi apăsați pe butonul Mount asociat partiției de pe care doriți să accesați datele. Notați-i identificatorul (ex: /media/sda2) și cu ajutorul Exploratorului navigați către ea. Veți vedea că apar directoarele și fișierele ca și cum ați fi în Windows.

Opțiunea e utilă pentru cazurile în care Windows-ul nu mai vrea să pornească și vreți să extrageți date de pe una din partițiile folosite de el.

Succes!







Gândește altfel: CITEȘTE!

www.chip.ro/promo

Librăria CHIP ONLINE .ro

Cumpără CĂRȚI sau REVISTE și primești PUNCTE* = LEI

* Punctele nu se acordă produselor aflate la promoție sau cu preț redus.

Punctele revistelor se primesc pe baza introducerii online (www.chip.ro/promo) a codului unic inscripționat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

Punctele cărților se primesc automat în contul tău online, în momentul confirmării plății pentru cartea cumpărată.

* Pentru a primi puncte pe baza cărților cumpărate este nevoie să fii înregistrat online pe www.chip.ro în momentul finalizării comenzii.

Adună PUNCTE și ai două VARIANTE de a le folosi

1 Poți comanda **INTEGRAL PE PUNCTE** revistele sau jocurile preferate

Un joc la alegere cu 1000 puncte

2 Folosești punctele ca și **REDUCERE*** la cumpărarea produselor din Librăria CHIP (**reviste, cărți, jocurile: Trackmania, Flatout, Shaun White Snowboarding**); această reducere se acordă în limita unui anumit procent, în funcție de produsul cumpărat.

* Reducerea nu se aplică produselor aflate la promoție sau cu preț redus.

Preț întreg (înainte de cumpărare) **49.9 lei**
La care ai **REDUCERE** -4.9 lei (-490 puncte)

Preț redus (în momentul finalizării comenzii) **45 lei**
ÎN PLUS primești 450 puncte

Preț întreg (înainte de cumpărare) **34.9 lei**
La care ai **REDUCERE** -3.4 lei (-340 puncte)

Preț redus (în momentul finalizării comenzii) **31.5 lei**

Prin campania promoțională "Gândește altfel: CITEȘTE!" vă îndemnăm să cumpărați atât revistele din portofoliul nostru cât și cărți ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărților primiți automat un număr de puncte, pe care îl puteți folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste și jocuri sau ca reducere la comandarea cărților/revistelor/jocurilor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteți utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărți sau reviste.
Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândește altfel: CITEȘTE!" sau să contactați Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

Bumper: husa din silicon este poziționată pe lateralele iPhone 4.

IPHONE 4

Huse gratuite sau banii înapoi!

Steve Jobs a anunțat că cei nemulțumiți de calitatea semnalului telefonului iPhone 4 vor primi huse gratuite pentru a remedia această problemă sau, dacă nu sunt mulțumiți de produs, îl vor putea returna în 30 de zile și vor primi banii înapoi. Husa Bumper împiedică realizarea unui contact între mâna utilizatorului și banda metalică exterioară de pe lateralele terminalului (antena internă) în momentul utilizării telefonului.

Jobs susține că acest tip de probleme este caracteristic tuturor smartphone-urilor, nu doar celui mai recent terminal de la Apple – denumind întreaga situația ca „antennagate". Acesta a declarat că, dacă un smartphone este ținut într-un anume fel în palmă, pot apărea probleme cu semnalul – o scădere de intensitate fiind semnalată la modele precum HTC Droid Eris, Motorola Droid X, Omnia II sau Blackberry Bold 9700. Bumper va fi distribuit gratuit tuturor celor circa 3 milioane de utilizatori care și-au cumpărat telefonul, dar și celor care își vor cumpăra modelul iPhone 4 până pe 30 septembrie. La aparatele care se vor comercializa începând cu luna octombrie, problema va fi rezolvată din fabricație. Conducerea companiei susține că terminalul a fost intens testat, detectându-se anumite probleme, însă nimeni nu a crezut că gravitatea problemei va fi într-atât de exagerată de media și că lucrurile vor scăpa de sub control. Cu toate acestea, spune Jobs, doar 0,5% dintre clienți au sunat la centrul de suport pentru a se plânge de problemele cu antena și că numai 1,7% dintre cumpărătorii americani au returnat terminalul – comparativ cu cele 6 procente de utilizatori iPhone 3 GS care au făcut același lucru.

SFIDARE SAU EFICIENȚĂ?

Măsura vine ca răspuns la plângerile înaintate de utilizatori în legătură cu pierderea semnalului, dar și la review-urile negative ale publicațiilor de specialitate. Apple a mai lansat și un update de software, iOS 4.0.1, care corectează formula de calcul a puterii semnalului, pentru afișarea corectă a parametrului pe display.

Mulți au fost nemulțumiți de modul în care Jobs a „rezolvat" problema, interpretând declarațiile acestuia ca fiind sfidătoare la adresa utilizatorilor. Pe de altă parte, o rechemare a unităților iPhone 4 vândute până în prezent ar fi costat compania peste 1,5 miliarde de dolari. Pentru a face rost, rapid, de milioane de huse, Apple va apela la o colaborare cu mai mulți fabricanți.

Mult mai revoltați au fost însă concurenții Apple care au fost „nominalizați" la capitolul

BENQ

O nouă generație de camere cu ecran tactil

BenQ le propune românilor amatori de fotografie un nou model de cameră foto touchscreen din seria Slim-Elegance, T1260 HDR (*High Dynamic Range*). Printre atributele dispozitivului se numără senzorul de 12 megapixeli, lentilele panoramice de 28 mm și zoom-ul optic 4x, precum și posibilitatea de a filma HD, la 720p, cu sunet la 30 fps. Pe lângă aceste facilități, aparatul foto digital include un LCD cu luminozitate mărită de 3.0" (7.62 cm), o setare care alege automat între diferite modalități de fotografiere, o interfață „user friendly" și tehnologia de sporire a calității imaginii, HDR. Camera foto introduce o nouă manieră de vizualizare a fotografiilor, bazată pe gesturi de „atingere, rotire, alunecare", datorită touchscreen-ului de 3.0", ce dispune de un senzor de atingere îmbunătățit, și a manierei în care acesta comunică cu meniul inovator al camerei permițând fotografierea, derularea sau zoom-ul doar printr-o simplă mișcare a unui deget.

Fotografiile realizate pot fi organizate folosind funcția de management inteligent al fișierelor, iar vizualizarea pozelor este facilitată de aplicația G-Senzor, care afișează imaginile vertical, indiferent de poziția camerei. Mai mult decât atât, derularea fotografiilor afișate se poate face printr-o simplă mișcare într-o direcție sau alta a camerei.

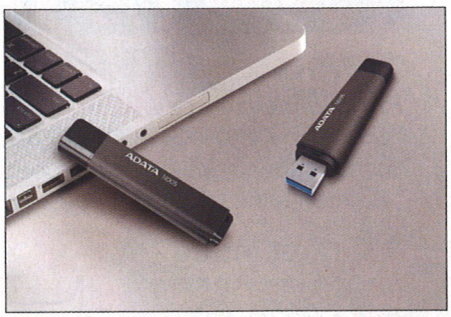
INFO: www.benq.ro

BenQ T1260: meniu în limba română și kit complet (aparat, acumulator, încărcător, gentuță protecție, manual și CD cu drivere), la doar 399 de lei.

ADATA

Drive flash USB 3.0

ADATA Technology, producător de module de memorie DRAM și memorii flash, anunță lansarea drive-ului flash N005, cu tehnologie SuperSpeed USB 3.0. Soluția este destinată utilizatorilor care au nevoie de transfer rapid al datelor personale: profitând de interfața îmbunătățită USB 3.0, viteza de transfer poate atinge 85 MB/s – ceea ce înseamnă un spor de performanță de aproape 300% față de soluțiile actuale bazate pe USB 2.0 . Drive-ul este protejat de o carcasă de aluminiu, fiind disponibil în trei variante: la capacități de 16 GB, 32 GB și 64 GB. Dispozitivul beneficiază de garanție pe viață.



ADATA N005: la pachet cu software UFDtoGO, OStoGO și o variantă trial a Norton Internet Security de 60 zile.

INFO: www.adata.com.tw

„și alții întâmpină probleme de semnal". RIM a răspuns acuzațiilor conform cărora și terminalele BlackBerry suferă de deficiențe de semnal. „Încercarea Apple de a atrage RIM în problemele Apple este de neacceptat. Afirmațiile Apple despre produsele RIM par să fie încercări disperate de a distorsiona înțelegerea publicului privind o problemă de design a antenei și de a devia atenția de la situația dificilă a Apple" – se arată în comunicatul RIM. Deși nu au răspuns direct acuzațiilor Apple, oficialii Nokia au publicat un comunicat în care compania își asumă pionieratul în domeniul antenelor interne și afirmă că totdeauna performanțele antenelor interne sunt prioritare față de designul produselor. „Este necinstit să spui că toate telefoanele mobile funcționează la fel. În urma propriilor teste am văzut că Droid X funcționează mai bine decât iPhone 4", a declarat și Sanjay Jha, CEO al Motorola. Oficialii HTC au declarat că modelul de telefon la care se referă compania Apple în analiza sa – HTC Droid Eris – a primit de 35 de ori mai puține plângeri decât iPhone 4. Sec, cei de la Samsung au emis un comunicat în care specifică „nu am primit până acum nici un fel de feedback din partea utilizatorilor nemulțumiți de calitatea semnalului la Omnia II".

Soluție: Consumer Reports a demonstrat că acesta este colțul vulnerabil al iPhone 4.

PROBLEME REALE

Imediat după punerea în vânzare a telefonului, utilizatorii au început să reclame faptul că dispozitivul își pierde semnalul dacă acoperă colțul respectiv. Inițial, utilizatorilor li s-a sugerat să nu țină mâna pe colțul stânga jos al telefonului sau să își cumpere o carcasă specială, denumită bumper – ceea ce a dus la apariția online a unui număr mare de fotografii și filmulețe, mai mult sau mai puțin ironice, în care utilizatorii iPhone 4 erau învățați cum să folosească terminalul în mod „corect".
Lovitura de grație a venit însă din partea Consumer Reports, cea mai prestigioasă publicație americană de analiză și testare a produselor de larg consum, care a afirmat răspicat că noul model iPhone 4 are serioase probleme legate de pierderea semnalului.
Specialiștii revistei au testat într-un mediu controlat patru terminale iPhone 4, cumpărate din rețele diferite de vânzare, și au raportat că toate întâmpină aceeași problemă: atunci când utilizatorul atinge cu degetul partea din stânga jos a carcasei telefonului (situație des întâlnită când acesta este ținut în mâna stângă), semnalul scade semnificativ, astfel încât convorbirea se poate întrerupe. „Din cauza acestei probleme, nu recomandăm iPhone 4", se arată într-un comunicat al publicației. Noul design al iPhone 4 face ca antena telefonului să fie încorporată în elementul metalic poziționat de jur-împrejurul carcasei – iar colțul „vulnerabil" să fie exact zona în care se întâlnesc cele două componente externe ale antenei.
Publicația a testat toate telefoanele produse până acum de Apple, însă iPhone 4 este singurul la care au fost detectate probleme legate de semnal. Specialiștii revistei au declarat, după ce Jobs a prezentat soluția salvatoare – respectiv husa, că aceasta rezolvă, într-adevăr, problema de recepție – dar că nu reprezintă un remediu eficient. „Suntem de părere că Apple ar trebui să rezolve cu adevărat problema – nu utilizatorii! De dragul celor care vor să păstreze terminalul, îi încurajăm pe cei de la Apple să facă un pas înainte și să găsească o soluție reală, nu una bazată pe sprijinul ulterior al utilizatorului", se afirmă pe blogul companiei.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

VÂNZĂRI

Start bun pentru televizoarele 3D

Statisticienii susțin că peste 25.000 de televizoare 3D au fost vândute în Europa – în ciuda faptului că oferta nu este încă extrem de mare, iar conținutul 3D este limitat! Potrivit studiului GfK Retail and Technology, această cifră se referă doar la vânzările înregistrate până la sfârșitul lunii mai, astfel încât totalul real ar putea fi, de fapt, mult mai mare. Analiștii spun că cifrele sunt destul de realiste, în condițiile în care „aproape fiecare producător notabil de televizoare oferă acum ecrane TV cu setări 3D sau le va avea în curând în gama lor de produse" – deși tehnologia este încă extrem de nouă. În cadrul studiului au fost analizați 120 de retaileri de electronice în Germania, Franța și Marea Britanie, constatându-se că televizoarele 3D constituie o parte integrantă din ofertele viitoare. În plus, 90% dintre comercianți susțin că televiziunea pe internet a stârnit interes în rândul clienților.
INFO: www.gfk-ro.com

GfK: compania crede că numărul televizoarelor vândute anul acesta va crește la 252 de milioane.

KINGSTON DIGITAL

Noua generație de carduri de memorie SDXC

Noul card de memorie Kingston SDXC UHS-1 Class 10 este unul dintre cele mai rapide module de memorie disponibile pe piață, destinat în special consumatorilor profesioniști și radiodifuzorilor. SDXC (*Secure Digital eXtended Capacity*) este cel mai nou standard adoptat de Secure Digital Association (SDA) pentru cardurile SD cu o capacitate mai mare de 32 GB și până la 2 TB. Cardurile SDXC sunt compatibile cu produsele SDA Memory Card Standard Version 3.01, UHS-1. UHS-1 (*Ultra-High Speed Bus 1*) reprezintă noua arhitectură de carduri SDXC, ce a fost concepută astfel încât să permită viteze de transfer de până la 104 MB/secundă, urmând ca în viitor acestea să ajungă la 300 MB/secundă. Cardurile SDXC utilizează formatul exFAT și nu sunt compatibile cu versiunile mai vechi ale cardurilor SDHC sau SD. Noile produse oferite de Kingston au viteza de citire de până la 60 MB/sec, în timp ce viteza de scriere ajunge până la 35 MB/sec.

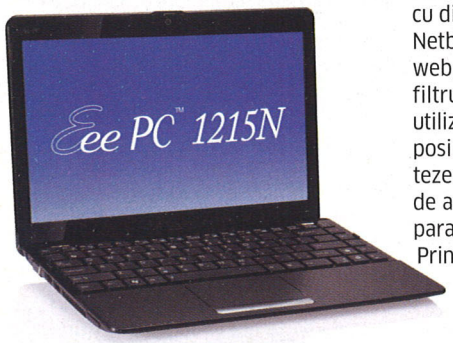
SDXC: viteze de transfer superioare și capacitate mărită.

INFO: www.kingston.com

ASUS

Eee PC 1215N sfidează convenționalul

Noțiunea de netbook, care până acum rula aplicațiile de bază, este de acum redefinită prin Eee PC 1215N. Prin caracteristicile sale, Eee PC 1215N oferă deopotrivă putere mare de procesare și facilități multimedia. Portabilul, care poate oferi performanțe grafice, folosește un procesor Intel Atom D525 dual-core și noua generație NVIDIA ION împreună cu NVIDIA Optimus. Aceasta comută în mod automat și inteligent între grafica integrată și cea dedicată, alegând soluția optimă pentru extinderea autonomiei energetice a sistemului (netbook-ul poate opera până la 7 ore atunci când este alimentat de pe baterie). Ecranul Eee PC 1215N panoramic are rezoluție HD de 1366 x 768 pixeli, însă este capabil să redea fluent și clar filmele Full HD 1080p. Decodorul hardware procesează codec-ul H.264 și fișierele MPEG2, în timp ce interfața HDMI permite transmiterea imaginilor Full HD 1080p către televizoarele cu diagonale mai mari.



Eee PC 1215N: poate încărca telefoanele mobile prin USB, chiar și atunci când sistemul este oprit.

Netbook-ul integrează o cameră web, care poate fi acoperită cu un filtru pentru a asigura intimitatea utilizatorului. Interfața USB 3.0 face posibil transferul de fișiere la viteze de până la 4,8 Gb pe secundă, de aproape 10 ori mai rapid comparativ cu standardul USB 2.0.

Prin tehnologia Bluetooth 3.0, timpul necesar sincronizării dispozitivelor portabile poate fi redus de opt ori, raportat la generația 2.1. Tot la capitolul comunicare fără fir, interfața Wi-Fi 802.11n permite creșterea vitezei de navigare pe internet, comparativ cu standardul 802.11b/g.

INFO: www.asus.com

RECORD

5 miliarde de abonamente la nivel mondial!

Telefonie mobilă: în primele trei luni ale anului s-au comercializat 314,7 milioane de terminale.

Luna trecută a marcat un moment important pentru istoria comunicațiilor: datorită cererii ridicate înregistrate pe piețe emergente precum India sau China, numărul total de clienți de telefonie mobilă a crescut la 5 miliarde. Pe baza informațiilor disponibile în industrie, Ericsson estimează că abonamentul cu numărul 5 miliarde a fost încheiat joi, 8 iulie 2010. Trebuie să explicăm puțin noțiunea de abonament/ utilizator. Este evident că nu ne referim la 5 miliarde de utilizatori fizici căci ar însemna că aproximativ 74% din populația Pământului are un telefon mobil. Ne referim la numărul de cartele, abonamente și alte modalități de acces al serviciului mobil, care se concretizează într-un număr de telefon. Oricum, cifra este impresionantă și, prin comparație, în anul 2000 doar aproximativ 720 milioane de persoane din lume foloseau servicii mobile de telefonie, un număr care astăzi nu acoperă nici măcar toate abonamentele din China. Conform companiei de analiză Mobile World, numai în primul trimestru al acestui an au fost conectate 168 de milioane de noi telefoane mobile. În România, la sfârșitul lui 2009, erau înregistrate 25,4 milioane de SIM-uri active de telefonie mobilă. Pe piețele dezvoltate, creșterea traficului în rețele mobile este susținută de rata mărită de utilizare a dispozitivelor conectate. În acord cu această tendință, Ericsson estimează un număr total de 50 de miliarde de dispozitive conectate până la sfârșitul acestei decade.

INFO: www.ericsson.com

GENIUS

Tabletă grafică fără baterii

Noua tabletă multimedia EasyPen M406 de la Genius duce experiența grafică într-o zonă complet nouă, unde creația devine plăcere, iar designul se face cu minimum de efort. Dispozitivul are dimensiuni de 4"x 6" și funcționează fără baterii. Stiloul wireless ușor alunecă singur pe tabletă, oferind un control foarte apropiat de cel al unui stilou cu cerneală.

Utilizatorii pot schița, desena, semna sau chiar picta foarte simplu, căci diferitele niveluri de sensibilitate ale tabletei se pliază perfect. Tableta dispune de funcții avansate de scroll, volum, zoom și brush, alături de cele 4 taste Express cu acces facil la comenzile uzuale Undo, Eraser, Next page și Previous page. EasyPen M406 include un suport pentru stilou, vine la pachet cu un soft pentru foto și design, iar rezoluția înaltă de 2560 LPI este compatibilă atât cu sistemul Windows, cât și cu Mac.

EasyPen M406: disponibilă la un preț recomandat de 259,90 lei.

INFO: www.geniusnet.com

MICROSOFT

150 de dolari pentru Kinect!

Site-ul Microsoft Xbox afișează un preț de 150 de dolari pentru noul controller Kinect. Conform informațiilor de pe site, în cutia dispozitivului se găsesc, pe lângă senzorul propriu-zis, cablul de alimentare, manualul utilizatorului și un cablu de extensie pentru Wi-Fi, precum și un joc video.

Noul senzor Kinect este compatibil cu toate cele 40 de milioane de console Xbox 360 vândute până în prezent. Pentru cei care nu dețin o astfel de consolă, Microsoft a pregătit un pachet special, all-in-one, la un preț de 299 de dolari – care conține un Xbox 360 4 GB, senzorul Kinect și jocul „Kinect Adventures". Jocurile dedicate Kinect, „Kinectimals," „Kinect Sports" și „Kinect JoyRide" se vor vinde la prețul de 49 de dolari fiecare.

Kinect, cunoscut anterior ca Project Natal, constă într-un sistem cu trei camere video și un microfon care se atașează consolelor Xbox și permite controlul jocurilor numai prin mișcările corpului, nefiind nevoie de o telecomandă.

Pentru campania de promovare a produsului, Microsoft a pregătit un turneu de 14 săptămâni, Kinect Experience Tour, urmând a se opri în 32 de orașe din Statele Unite. Kinect Experience Tour va fi organizat și în Europa, Australia, Noua Zeelandă, Japonia și Mexic.

Magazinul Microsoft a început, deja, înregistrarea precomenzilor pentru dispozitivul care va fi lansat începând cu 4 noiembrie.

INFO: www.xbox.com

Kinect: cutia completă cu senzorul și accesoriile.

REȚELE SOCIALE

Record de utilizatori pe Facebook

Rețeaua de socializare Facebook a depășit 500 de milioane de utilizatori, la nivel global – în mai puțin de șase ani de la înființare. Practic, numărul este egal cu cel al cetățenilor din Statele Unite, Japonia și Germania, împreună! Pentru a marca acest eveniment, oficialii companiei au lansat secțiunea „Facebook Stories", în care utilizatorii vor putea povesti, în doar 420 de caractere, modul în care rețeaua le-a schimbat viața.

De asemenea, conform statisticilor Google, Facebook este și cel mai vizitat website din lume, cu 540 de milioane de vizitatori unici pe lună.

Facebook a stârnit, în ultima vreme, mai multe controverse – legate, în special, de faptul că regulile de confidențialitate sunt insuficiente și pun utilizatorii în pericol. Cel mai mare pas greșit pe care l-a făcut Facebook, spun criticii, a fost schimba-

Buton de panică: un mod de a raporta direct abuzurile online.

rea politicii de confidențialitate, în decembrie 2009.

Poate tocmai aceasta a dus la scăderea gradului de satisfacție al utilizatorilor, Facebook obținând un scor de 64 de puncte din 100 posibile, față de 80 de puncte – Google sau 76 puncte – Yahoo!

Pentru a răspunde criticilor, compania a introdus pe site o nouă opțiune, intitulată „buton de panică", prin care copiii și adolescenții pot raporta abuzurile direct la centrele Child Exploitation and Online Protection Centre (Ceop) și Facebook.

Aplicația, care apare pe pagina principală a site-ului, a fost introdusă după mai multe luni de negocieri între Ceop și Facebook, care inițial a refuzat ideea, la presiunile exercitate de o serie de organizații pentru protecția copiilor în mediul online.

INFO: www.facebook.com

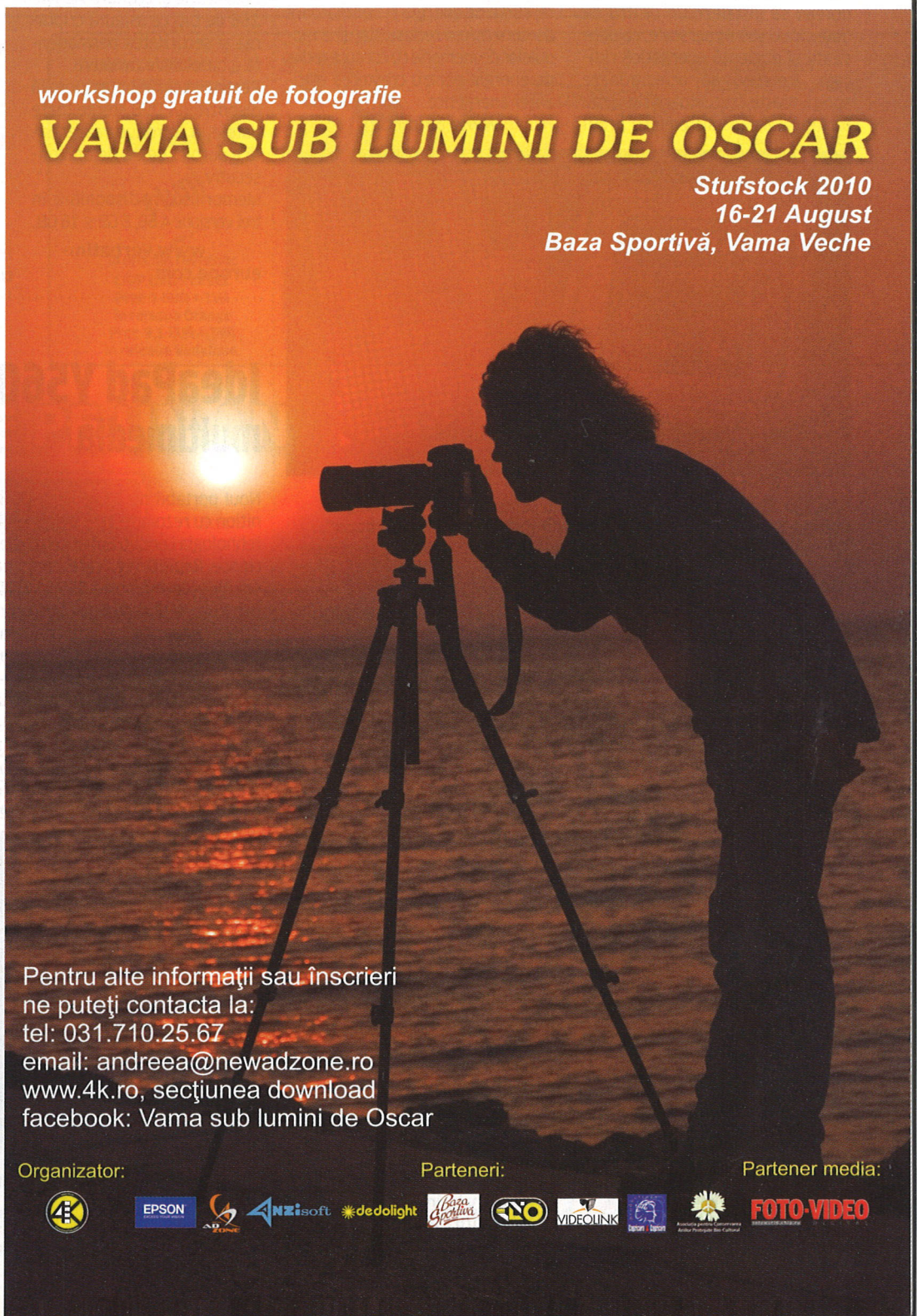
KINGSTON DIGITAL

Parteneriat pentru securizarea USB

Kingston Digital Europe a inițiat un parteneriat cu BlockMaster, companie de securitate recunoscută pentru promovarea dispozitivelor de stocare USB administrate centralizat (control de la distanță). Aceasta este recunoscută pentru aplicația SafeConsole, ce oferă organizațiilor posibilitatea de a controla de la distanță unitățile de stocare, prin resetarea parolelor, configurând protocoalele de securitate și activând procedurile de audit pentru standardele de conformitate. Prin parteneriat, Kingston va oferi clienților o versiune centralizată și ușor de gestionat a DataTraveler Vault – Privacy Edition, utilizând tehnologia BlockMaster pentru un control complet al unităților de stocare. Strategiile viitoare de dezvoltare au în vedere lansarea unei versiuni care să ruleze cu aplicația SafeConsole fără activarea dispozitivului.

DataTraveler Vault – Privacy Edition: noul produs va fi lansat în trimestrul al treilea din 2010.

INFO: www.kingston.com/europe

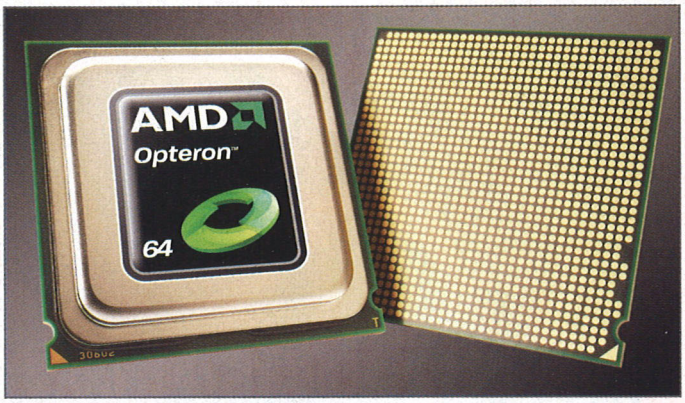


AMD

Noua platformă Opteron Seria 4000

AMD a anunțat lansarea noii platforme AMD Opteron Seria 4000 – prima platformă pentru servere proiectată din start să întrunească necesitățile centrelor de date cloud, hyperscale și ale IMM-urilor care au nevoie de sisteme 1P și 2P extrem de flexibile, fiabile și cu o eficiență energetică ridicată. Această platformă este disponibilă și pentru sistemele integrate cu performanțe superioare, cum ar fi serverele telecom, de stocare și pentru reclamă digitală. Până acum, cei care doreau să instaleze un centru de date cloud sau hyperscale, cu densitate și eficiență energetică ridicate, trebuiau să achiziționeze soluții foarte costisitoare sau erau forțați să aleagă sisteme cu profil de putere scăzut care nu ofereau nivelul corect de performanțe și funcționalitate – susțin oficialii AMD. Seria 4000 oferă performanțe cu patru și șase nuclee, la mai puțin de 6 W pentru un nucleu, reducând consumul cu până la 24% în comparație cu generația precedentă și permite instalarea a mai mult de dublul numărului de servere, în același buget de consum energetic. Noile procesoare sunt ideale pentru configurații personalizate deoarece permit instalarea de radiatoare, surse de energie și ventilatoare de dimensiuni reduse, dar și a modulelor de memorie cu consum redus de energie pentru creșterea eficienței energetice.

INFO: www.amd.com



AMD Opteron Seria 4000: compatibilă cu platforma pe 8 și 12 nuclee Opteron Seria 6000. Oferă suport și pentru viitorul nucleu „Bulldozer".

SONY

Noua gamă de notebook-uri VAIO

Sony a lansat în România gama de notebook-uri VAIO pentru sezonul de vară.

O noutate o constituie VAIO P, singurul notebook care poate fi folosit chiar și în mișcare și integrează funcții GPS și accelerometru. Mai mic decât un notebook, mai inteligent decât un smartphone, noul Sony VAIO P are numai 600 g și oferă performanțele unei configurații complete Windows și posibilități nelimitate de utilizare. Pointing stick-ul central este completat de un touchpad și două butoane de mouse amplasate pe rama ecranului în laterale, facilitând utilizarea confortabilă, din picioare, cu degetele mari ale ambelor mâini. Pentru mai mult confort, modelul este prevăzut cu butoane pentru acces rapid la internet și funcția de depanare VAIO Care.

De asemenea, există un buton pentru modificarea rezoluției ce mărește automat dimensiunea fonturilor sau oferă posibilitatea de a urmări filme de înaltă definiție.

INFO: www.sony.ro

VAIO P: seria e completată de accesorii opționale, incluzând husa din silicon pentru transport facil.

MEMORIE

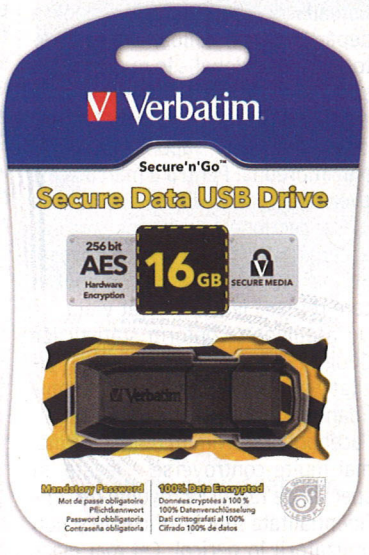
Verbatim: securitatea primează!

Nimănui nu îi place ideea de a stoca sau a arhiva date sensibile ce pot fi accesate de persoane neautorizate. Date sensibile pot fi imagini private, date financiare, liste de nume și adrese – practic orice poate fi considerat privat sau confidențial.

Cu ajutorul noii memorii USB Secure'n'Go, Verbatim le promite utilizatorilor controlul permanent asupra datelor stocate pe dispozitive portabile. Noua memorie USB securizată de la Verbatim are parolă obligatorie și criptare AES pe 256 de biți ce asigură criptarea și securitatea permanentă a datelor de pe drive.

Pentru securitate adițională dispozitivul USB șterge toate datele la introducerea greșită a parolei de 20 de ori consecutiv.

Memoriile sunt disponibile în trei versiuni: 4 GB, 8 GB și 16 GB.



INFO: www.verbatim-europe.com

USB Secure 'n' Go: parolă obligatorie și criptare a datelor 100%.

LENOVO

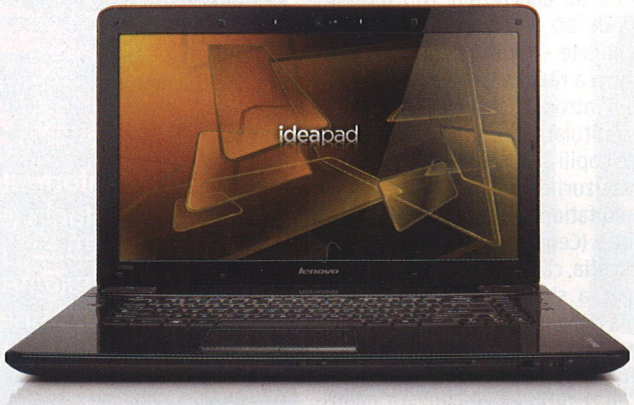
IdeaPad Y560 – performanță multimedia

Noul portabil de 15.6" High-Definition cu rezoluție 16:9 dispune de tehnologia Lenovo Enhanced Experience RapidDrive, care combină soluțiile de memorie SSD și HDD pentru a reduce timpul de încărcare a sistemului de operare Windows 7 și, în același timp, a îmbunătăți performanța aplicațiilor.

Y560 poate fi configurat cu până la 8 GB memorie DDR3 și până la 750 GB memorie HDD. Echipat cu procesorul Intel Core i7, tehnologia Intel Turbo Boost (care aduce extra GHz atunci când este necesar) și cu un card grafic performant ATI Radeon HD5730 1GB, Y560 este un instrument potrivit pentru rularea celor mai recente jocuri.

Cu sistemul Switchable Graphics, utilizatorii pot comuta între modul performant sau energy-saving pentru prelungirea duratei bateriei. Laptopul include de asemenea un Blu-ray Disc drive opțional, suport grafic HD și ieșire HDMI pentru conectarea la alte device-uri HD precum un televizor sau o consolă de gaming.

INFO: www.lenovo.com



Lenovo IdeaPad Y560: disponibil la prețuri pornind de la 3.899 de lei în următoarele configurații: 15.6", cu procesor Intel i5-430M sau i7-720QM, 320 GB 7200 rpm sau 500 GB 7200 rpm.

NOU

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7555** și ești abonat pe **3 luni**

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7441** și ești abonat pe **6 luni**

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

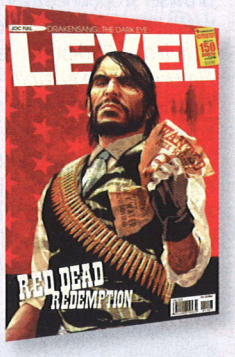
SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul ABO.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7666** și ești abonat pe **3 luni**

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7443** și ești abonat pe **6 luni**

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP

GO DIGITAL

www.chip.ro/librarie

economisești **25%** față de prețul de copertă

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
				Total general de plată:	

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

LOGITECH

Noi sisteme audio cu sunet surround

Pentru a oferi un sunet puternic, 5.1, Logitech a dezvăluit noua generație de boxe Logitech Surround Sound Speakers Z506 de 75 de wați, care se pot conecta la aproape orice echipament, de la PC-ul personal, la consolele PS3, Xbox 360, Wii, iPod sau la DVD player. Toate cablurile sale sunt colorate, iar sistemul include un cablu-accesoriu pentru plăci de sunet și playere muzicale. Pentru jocuri, boxele se pot conecta direct la cablul RCA al consolei. În plus, Surround Sound Z506 suportă două dispozitive conectate simultan – o consolă de joc și un player muzical, de exemplu.

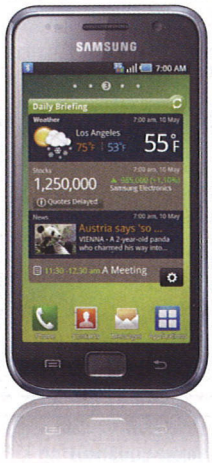
INFO: www.logitech.com

Surround Sound Speakers Z506: disponibil la un preț recomandat de 89,99 de euro.

SMARTPHONE

Telefoane pentru amatorii de multimedia

Galaxy S



Samsung aduce pe piața românească telefonul Galaxy S (GT-I9000), bazat pe tehnologie Android. Telefonul încorporează un ecran Super AMOLED de 4 inchi și un procesor de 1 GHz, ce permite stocarea și vizualizarea de fișiere video în format HD, experiențe bazate pe realitate augmentată prin Layar Reality Browser și opțiunea avansată LBS (*Location Based Services*). Componenta mDNIe (*mobile Digital Natural Image engine*) – o tehnologie utilizată la cel mai bine vândute modele de LCD și televizoare LED – se remarcă printr-o funcție maximizată de vizualizare a fotografiilor, a filmelor și cărților electronice. Aplicațiile oferite de Android Market permit utilizatorilor să se bucure de o gamă extinsă de beneficii. Poate fi utilizat drept ramă de imagini digitale, ceas, calendar și player multimedia.

INFO: www.samsung.ro

LG Cookie Fresh

LG Cookie Fresh, modelul LG GS290, a fost lansat în România și se adresează celor care își doresc să fie în permanență în contact cu prietenii.

Terminalul poate fi achiziționat în rețeaua magazinelor Vodafone la un preț de 39 de euro, împreună cu orice abonament încheiat pe o perioadă de 2 ani. Cookie Fresh va încânta datorită ecranului complet tactil, interfeței prietenoase și aplicațiilor speciale. Prin conexiunea la rețelele sociale (SNS) și alte funcții avansate precum LiveSquare, permite utilizatorilor o mai mare interactivitate pentru a fi în permanență în contact cu prietenii. Telefonul dispune de cameră de 2 megapixeli, MPEG 4 și MP3 playback, radio FM wireless cu RDS, înregistrare și jack pentru căști de 3.5 mm.

INFO: www.lge.ro

CISCO

Tabletă business cu funcții video HD

Cisco s-a aliniat producătorilor interesați de fenomenul „tablet PC", anunțând lansarea Cius, o tabletă business cu SO Android, ce oferă acces oriunde și oricând la toată gama de aplicații de colaborare și comunicare Cisco, incluzând video HD. Tablet PC-ul cântărește doar 520 de grame și, pe lângă interoperabilitate completă cu sistemul de teleprezență, oferă flux video la definiție înaltă și acces la conferințe video în timp real, e-mail, mesagerie, navigare și abilitatea de a produce, edita și partaja conținut stocat local sau central în „cloud". Cius are o cameră 720p HD, montată în față (filmare cu până la 30 de cadre pe secundă); un ecran de 7 inchi cu rezoluție ridicată, cu tehnologie touch-target, care poate fi folosit pentru fluxuri video în timp real, și interoperabilitate cu TelePresence prin folosirea unui singur buton care poate fi utilizat fie atunci când tableta se află în dock, fie la distanță via Wi-Fi.

Camera de 5 megapixeli (în spate) poate transmite fluxuri video la calitate VGA și poate captura imagini statice. Un accelerometru orientează rapid aplicațiile pentru vizualizare în mod portret sau peisaj, în funcție de cum rotește utilizatorul tableta.

INFO: www.cisco.com

Cisco Cius: conectivitate atât Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, cât și 3G.

MICROSOFT

Facebook, integrat în Outlook 2010

Microsoft a anunțat integrarea Facebook în aplicația Outlook. Compania a lansat, anul trecut, Outlook Social Connector (OSC) – un plugin care sincronizează feed-uri de social networking cu contactele Outlook, oferind informații în timp real despre acțiunile întreprinse de contactele din rețelele sociale. Primul pas a fost făcut cu integrarea LinkedIn, anul acesta urmând nu doar integrarea Facebook în Outlook, ci și suport pentru MySpace și Windows Live Messenger. Utilizatorii pot afișa în Outlook fotografiile de profil și numele contactelor Facebook. Outlook va afișa sub formă de flux, în Inbox, noutățile postate de contactele din rețeaua socială. Integrarea beneficiază și de update în timp real. Aceasta înseamnă că orice schimbare de status sau de conținut a contactelor va fi automat preluată în Inbox, fără ca utilizatorul să apeleze la refresh. Outlook Social Connector este integrat în Office 2010, dar utilizatorii de Office 2003 și 2007 au, de asemenea, posibilitatea de a descărca o variantă de OSC. Acesta permite și un stream de conținut dinspre SharePoint și Windows Live, iar următoarea versiune de Windows Live Messenger va oferi un plugin similar cu OSC.

INFO: www.microsoft.com

Integrare: cu excepția afișării cererilor „friend request", Outlook nu permite posturi de tip „like" sau actualizarea status-ului utilizatorului.

DISPOZITIVE GPS

Garmin: programe TV pe navigator

Garmin a lansat sistemul nüvi 1490TV, un dispozitiv de navigație care combină funcțiile inovatoare caracteristice modelelor nüvi cu receptorul digital TV DVB-T. Acesta poate recepta gratuit conținut radio și TV digital din peste 14 țări din Europa (20 de canale în București și în împrejurimi). Șoferii nu vor putea păstra televizorul pornit în timpul condusului – aparatele fiind restricționate printr-o funcție de siguranță care oprește televizorul în momentul în care mașina se află în mișcare, acesta continuând să afișeze doar funcțiile de navigație. Nüvi 1490TV dispune de un display tactil color de 5 inchi, difuzoare stereo încorporate și o ieșire pentru căști de 3,5 mm, o baterie litiu-ion cu durată mare de viață, o antenă integrată necesară pentru zonele în care semnalul DVB-T este bun și alte două antene cu dipoli magnetici pentru zonele cu semnal slab. Navigatorul este preinstalat cu hărți rutiere detaliate, actualizări gratuite de trafic, sistem de avertizare asupra camerelor de supraveghere, bază de date cu peste două milioane de puncte de interes (POI) ce cuprinde hoteluri, benzinării și multe altele.

INFO: www.garmin.ro

Nüvi 1490TV: disponibil la un preț de 1341 de lei, cu Atlasul Digital al României 2008, preîncărcat.

Mio S600: inovații pentru Spirit

Mio Technology aduce pe piața locală cea mai nouă gamă S6xx, ce combină ecranul panoramic cu o diagonală de 5 inchi cu designul modern, dar și cu inovații ale software-ului Spirit. Primul model din gamă, S600, se remarcă printr-o serie de inovații menite să îmbunătățească experiența de călătorie – cum ar fi butoane iluminate care permit utilizatorului să se întoarcă rapid la meniul principal sau să salveze cu ușurință locația actuală sub forma unui POI, dar și să păstreze o anumită rută în memoria dispozitivului, sau portul AV, care permite conectarea dispozitivului la DVD-playere, camere video, dar și a unei camere de asistență la parcare. Alte funcții inovatoare sunt și „Text-to-speech", care facilitează localizarea unor destinații prin rostirea numelor străzilor și a intersecțiilor, pe măsură ce punctul de destinație este mai aproape, funcția de ghidare off-road, funcția de identificare a celei mai apropiate parcări de punctul de destinație, funcția de avertizare a conducătorului auto asupra radarelor și a camerelor din trafic și asistența la încadrarea pe banda corespunzătoare.

INFO: www.mio.ro

Mio S600: disponibil un preț aproximativ de 899 de lei prin intermediul partenerilor Mio.

GIGABYTE

Utilitare gratuite de overclocking

Gigabyte Technology a lansat două aplicații gratuite de overclocking pentru plăcile de bază ale producătorului. Hotkey OC permite overclocking-ul în timp real cu ajutorul unor taste predefinite pe o tastatură standard, prin care

setări diferite de overclocking sunt folosite în timpul diferitelor stagii ale unui benchmark pentru optimizarea scorurilor și creșterea performanțelor totale. Utilizatorii pot face schimb de profiluri prin e-mail, skype, MSN etc. astfel încât echipele de overclocking nu vor fi nevoite să se afle în același loc în timpul benchmark-urilor.

GIGABYTE Cloud OC permite overclocking-ul, monitorizarea stării sistemului și reglaje, în timp real, de pe orice echipament dotat cu un browser de internet și conectivitate wireless sau Bluetooth. Funcțiile sale sunt împărțite în trei zone: Tuner, System Info și Control. Zona Tuner oferă o gamă completă de opțiuni de reglaje ce includ frecvențe și tensiuni pentru CPU, Memorie, VGA și PCI-E. System Info permite monitorizarea în timp real a sistemului PC pentru valori ale temperaturii CPU, vitezele ventilatoarelor, CPU VCore și temperatura sistemului. Zona Control permite controlarea stărilor de alimentare ale sistemului având opțiuni de restart, power off, suspend și hibernate.

INFO: www.gigabyte.com.ro

Librăria CHIP ONLINE .ro vă recomandă

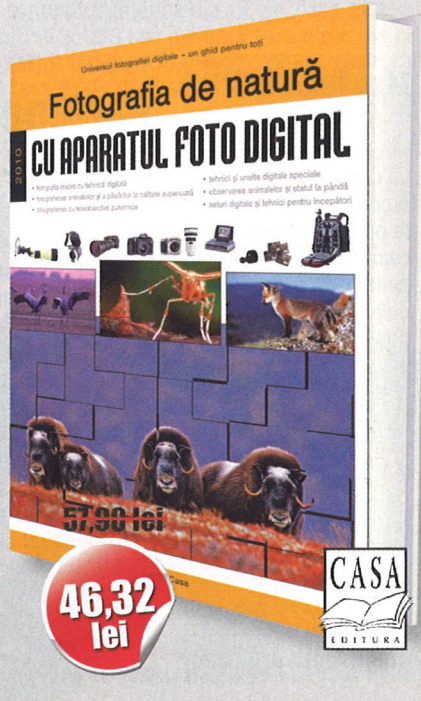
Natura prin cadre fotografice

„Fotografia de natură cu aparatul foto digital" este un ghid de fotografie complex. Subiectele abordate nu sunt doar sfaturi de compoziție, cum poate părea la o primă vedere, ci pleacă de la „începuturile" temei: aparatul foto potrivit, obiective (de exemplu, „Când e nevoie de un obiectiv luminos"), accesorii, setări (reducerea zgomotului de imagine, trucuri pentru imagini clare, setări potrivite) etc.

Un capitol important este și cel dedicat fotografiei macro, prezentând informații generale, dar și specifice, la punct și la obiect. Exemplele și specificațiile tehnice sunt abundente, imaginile prezentate fiind concludente pentru subiect, iar sfaturile și ponturile vor fi de folos celor care doresc să aprofundeze acest gen fotografic. Un ultim capitol este dedicat fotografiei de peisaj cu teleobiectiv, explicând sistematic și organizat necesitatea acestui accesoriu, modul de utilizare și abordare pentru astfel de subiecte.

Veți putea citi informații practice și cât se poate de interesante despre dibuire, speciile de animale și obiceiurile acestora și chiar și despre ademenire și sunetele de chemare. „Fotografia de natură cu aparatul foto digital" este o carte pe care recomand să o citiți cu un creion într-o mână și aparatul foto în cealaltă mână, în mijlocul naturii, înconjurat de accesorii și lumină bună.

Spor la… citit și fotografiat!



STUDIU

Clienții nemulțumiți își împărtășesc experiența negativă

Rezultatele celui mai recent studiu Omnibus realizat de GfK România arată că, în ultima jumătate de an, o treime dintre români au intrat în contact direct cu furnizorii de servicii de telefonie, internet sau TV, sunând sau trecând pragul magazinelor acestora.
Dacă 52% dintre cei care au avut experiențe pozitive continuă să folosească serviciile companiei, 44% dintre cei care au avut experiențe negative au renunțat să mai folosească furnizorul respectiv.
Serviciile despre care românii s-au informat cu precădere și pentru care au depus cele mai multe reclamații sunt cele de telefonie mobilă și televiziune, în special televiziune prin cablu.
Cel mai puțin satisfăcuți de modul cum au fost tratați de personalul operatorilor se declară clienții care au adresat reclamații și sesizări în magazine – peste o treime dintre ei nu sunt mulțumiți de felul în care personalul s-a ocupat de problema lor.

INFO: www.gfk-ro.com

Nemulțumiri: fie că aleg contactul direct, fie că apelează la call centere, cele mai frecvente motive se referă la întrebările rămase fără răspuns și la timpul de așteptare.

Nokia caută CEO

Oficialii Nokia sunt în căutarea unui alt CEO, care să-l înlocuiască pe Olli-Pekka Kallasvuo.
Acestuia i se reproșează că, în cei patru ani de conducere, nu a reușit să aducă pe piață un smartphone care să fie concurent pentru iPhone sau pentru telefoanele care funcționează pe platforma Android.
Acțiunile companiei au crescut cu 5% la bursa de la Helsinki pe fondul acestui anunț.

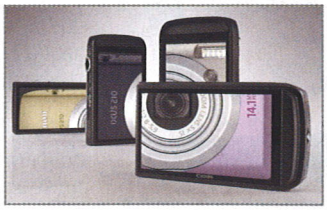
INFO: www.nokia.com

IXUS 210

Pentru fotografii, atingeți ecranul!

Noul model de cameră Canon cu ecran tactil – IXUS 210 – pune la dispoziția amatorilor de fotografie un senzor de14.1 MP, zoom optic 5x și un set de lentile Canon de 24 mm. O nouă interfață de utilizare, bazată pe tehnologia tactilă, împreună cu meniul „Hints and Tips" afișat pe ecran, ușurează operațiile de captură, navigare și partajare a pozelor. Modulul Touch AF permite utilizatorilor să focalizeze subiectul printr-o simplă atingere a acestuia pe ecranul PureColor II Touch LCD de 8,8 cm (3.5"). Dacă subiectul este în mișcare, modulul integrat Servo AF/AE îl va urmări în mod automat, optimizând atât focalizarea, cât și expunerea. Stabilizatorul optic de imagine și tehnologia Motion Detection lucrează împreună pentru a diminua efectul de blur. În plus, procesorul DIGIC 4 oferă sensibilitate ridicată, focalizare rapidă și culori naturale. Utilizatorii IXUS 210 pot realiza capturi video în format HD la o rezoluție 720p.

INFO: www.canon-europe.com



IXUS 210: unul dintre primele produse Canon ce permit stocare pe cardurile SDXC de până la 2 TB.

CONECTARE

Standard concurent pentru HDMI!

Companiile LG Electronics, Samsung Electronics, Sony Pictures Entertainment și Valens Semiconductor au format o alianță menită să promoveze un nou standard pentru transmiterea semnalului video high-definition.
Standardul HDBaseT folosește clasicul cablu Ethernet CAT5e/CAT6 (cu patru perechi de conectori RJ-45) și se anunță un concurent redutabil pentru HDMI, oferind performanțe atât la transmiterea semnalului 1080p HD video sau a imaginilor 3D (chiar și a standardului de mare rezoluție 2Kx4K 4096x2160), cât și a semnalului audio.
De asemenea, standardul face posibilă și transmisia de date folosind conexiunea Ethernet integrată de 100 Mbps. Avantajele HDBaseT se bazează pe prețul mult mai mic al cablului și pe faptul că se pot atinge lungimi mult mai mari (peste 100 de metri fără amplificare, față de maximum 15 metri ai cablurilor HDMI).
Tehnologia permite conectarea în rețea a mai multe receptoare și dispozitive care generează semnal video – un dispozitiv putând genera imagine către orice televizor din rețea (receptorul TV conectat printr-un singur cablu HDBaseT poate primi semnal de la o multitudine de dispozitive, cum ar fi DVD recordere, playere Blu-ray, console de jocuri, telefoane mobile etc.). Interconectarea realizată în topologie stea sau prin înlănțuire va permite inclusiv tele-alimentarea dispozitivelor prin cablul HDBaseT – chiar dacă cei 100 de wați nu sunt suficienți pentru alimentarea unui display de mari dimensiuni.

INFO: www.hdbaset.org

HDBaseT 1.0: tehnologia „5 Play" care suportă transmisie HD video, audio, 100BaseT Ethernet și putere de până la 100 W pe cablu Cat5e/6.

Motorola vinde!

Nokia Siemens Networks va cumpăra divizia de producție de echipamente pentru rețele de telecomunicații a Motorola pentru 1,2 miliarde de dolari. Compania mixtă formată din grupul finlandez Nokia și cel german Siemens a luat această măsură pentru a contracara strategiile liderului pieței, grupul Ericsson, și ale producătorului chinez Huawei. Acordul cu Motorola va ajuta Nokia Siemens să depășească Huawei.

INFO: www.nokiasiemensnetworks.com

CLOUD COMPUTING

Parteneriat extins Fujitsu - Microsoft

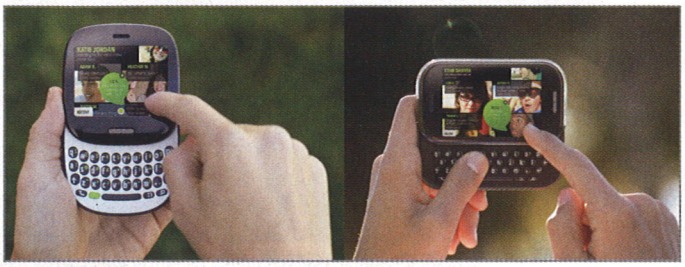
Fujitsu și Microsoft au anunțat extinderea parteneriatului global pentru oferirea serviciilor de cloud computing, prin care Fujitsu va putea implementa platforma Windows Azure în centrele sale de date. Fujitsu va furniza un set complet de noi servicii și soluții cloud, inclusiv servicii de integrare, trecerea la infrastructura cloud și servicii administrate, pentru clienți și distribuitori independenți de software (ISV). Aplicațiile Fujitsu vor funcționa de asemenea, pe baza platformei Windows Azure. Microsoft a mai anunțat și lansarea în producție limitată a platformei cloud „la cheie" Windows Azure pentru centrele de date ale marilor furnizori de servicii și companii.

INFO: www.fujitsu.com

EŞEC

Microsoft renunţă la Kin!

Microsoft a anunţat că va renunţa treptat la comercializarea telefoanelor Kin, lansate în aprilie, şi că se va concentra pe lansarea sistemului de operare Windows Phone 7. Lansarea Kin nu a avut sens încă de la început, aparatul concurând cu telefoanele bazate pe Windows Phone 7, a declarat Matt Rosoff, analist al organizaţiei Directions On Microsoft. Microsoft va continua să lucreze în SUA cu operatorul Verizon Wireless pentru vânzarea terminalelor Kin actuale. Telefonul destinat în special accesării reţelelor de socializare online (Facebook, Twitter şi MySpace) are funcţii inferioare multor modele similare, destinate aceleiaşi categorii de utilizatori şi a primit, de cele mai multe ori, recenzii nefavorabile.
Terminalul Kin (fostul proiect Pink) a fost produs de grupul japonez Sharp în două versiuni – Kin One şi Kin Two – ambele cu ecran tactil şi tastatură culisantă. Kin One este mai mic, pentru a putea fi folosit cu uşurinţă cu o singură mână, în timp ce Kin Two are ecranul şi o tastatură mai mari şi mai multă memorie.
INFO: www.kin.com

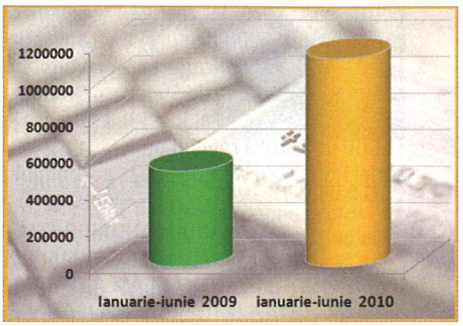


Kin One şi Kin Two: telefoanele nu au avut succesul scontat pe piaţa americană.

ROMCARD

Peste 1.000.000 de tranzacţii online cu cardul!

Comerţul electronic cu plata online cu cardul îşi menţine şi în al doilea trimestru tendinţa ascendentă înregistrată în primele trei luni ale anului. Astfel, în primele şase luni ale anului 2010, valoarea comerţului electronic cu plata online prin card bancar a atins suma de 68,5 milioane de euro – în creştere cu 60% faţă de prima jumătate a anului 2009.
În primele 6 luni din 2010 s-au procesat 1.195.000 de tranzacţii online cu cardul, un număr de două ori mai mare decât în aceeaşi perioadă a anului trecut, potrivit datelor furnizate de Romcard. În sistemul ePayment au fost procesate 1.137.000 de tranzacţii, la o valoare de 65,5 milioane de euro. Topul celor mai comercializate produse în sistemul ePayment s-a menţinut constant atât în primul, cât şi în cel de-al doilea trimestru: telecom, turism, servicii, plata utilităţilor, e-tail şi divertisment.
Faţă de primele şase luni din 2009, în prima jumătate a lui 2010 numărul tranzacţiilor procesate pe categorii de produse a crescut după cum urmează: cu 180% în turism, cu 210% în telecom şi cu 175% în plata utilităţilor.
INFO: www.epayment.ro



Online: numărul de tranzacţii procesate prin platforma ePayment.

NVIDIA

Noi unităţi de procesare vizuală din seria Fermi

NVIDIA a lansat noi unităţi de procesare vizuală din clasa Fermi, GeForce GTX 460, oferind o experienţă de gaming superioară pe segmentul mainstream.
Concepute pentru teselarea DirectX 11, unităţile de procesare vizuală GTX460 oferă performanţe de teselare de patru ori mai mari decât unităţile concurente. Noile GeForce GTX 460 oferă puterea grafică şi lăţimea de bandă necesare rulării jocurilor şi filmelor de înaltă definiţie Blu-ray cu tehnologia 3D stereoscopic.
Cu 336 de nuclee de procesare CUDA şi 56 de unităţi de texturare, GTX 460 este disponibil în două variante: GTX 460 768 MB, cu o interfaţă de memorie pe 192 de biţi şi un preţ de 1089 de lei şi GTX 460 1 GB, cu o interfaţă de memorie pe 256 de biţi şi un preţ de 1249 de lei.
INFO: www.nvidia.co.uk

GeForce GTX 460: versiunea de 1 GB a fost lansată la finalul lunii iulie.

SONY

Probleme cu seriile F şi C de la Vaio

Cunoscutul producător japonez Sony a pus la dispoziţia posesorilor de dispozitive Vaio (seriile VPCF11 şi VPCCW2, achiziţionate după ianuarie 2010), un program pentru corectarea softwareului care gestionează cipul responsabil cu monitorizarea şi controlul temperaturii şi care poate provoca supraîncălzirea laptopului până la a-l deforma. Această defecţiune poate fi corectată printr-o actualizare de BIOS, pe care utilizatorii o pot descărca de pe site-ul companiei şi o pot instala conform instrucţiunilor oferite de Sony. Utilizatorii mai puţin familiarizaţi cu acest tip de operaţiune o vor putea face la reprezentanţele companiei. BIOS-ul vulnerabil nu a fost realizat de producător, ci a fost adaptat pentru Vaio de către un furnizor extern. Vulnerabilitatea afectează 535.000 de calculatoare vândute în întreaga din lume, dintre care 103.000 sunt în Europa. Producătorul a precizat că, până în prezent, i-au fost aduse la cunoştinţă 39 de cazuri de supraîncălzire anormală şi de deformare, dar că nimeni nu a fost rănit.
INFO: www.sony.com

VAIO CW: una dintre seriile cu modele afectate de supraîncălzire.

GENIUS

Media Player 200: fără cabluri şi adaptoare

Genius propune pasionaţilor de multimedia noul Media Player 200, un dispozitiv ideal pentru redarea unei game complete de formate foto, audio şi video. Este un player digital cu output CVBS (RCA), YPbPr şi HDMI, pe care îl instalaţi o singură dată şi rămâne acolo oricând vreţi să rulaţi conţinutul multimedia de pe hard disk portabil, stick USB sau memory card direct pe noua plasmă! Suportă RM/RMVB, MPEG. 1/2/4, MP3, WMA, BMP, JPEG, PNG, iar pentru că este un gadget extrem de simplificat, poate fi utilizat şi de cei mai atehnici membri ai familiei.
INFO: www.geniusnet.com

Genius Media player 200: costă doar 219 lei.

HTC

Câștigătorii Romanian Android Challenge

Prima competiție românească destinată dezvoltatorilor pentru platforma mobilă Android, organizată de producătorul global de smartphone-uri HTC, și-a desemnat câștigătorii. Desfășurată pe parcursul a două luni, „Romanian Android Challenge" a fost organizată în patru categorii: Lifestyle, Tools, Media și Jocuri. Juriul, format din membri ai comunității, antreprenori, jurnaliști și bloggeri, a analizat toate aplicațiile înscrise în competiție și a desemnat câștigătorii. Locul I (3.000 de euro) a fost câștigat de aplicația MyLocation, dezvoltată de Ștefan Șelariu din Timișoara, locul II (2.000 de euro) a revenit aplicației Romanian weather, dezvoltată de Marius Mailat din Sibiu, iar locul III (1.000 de euro) aplicației Pagini Galbene, dezvoltată de Cristian Streng din Oradea.

Orange România, partener principal al concursului, a oferit premiul pentru inovație aplicației MyLocation realizată de Ștefan Șelariu și vouchere de 50 de euro tuturor celor care au înscris aplicații în competiție. De asemenea, secțiunea Votul Publicului a fost câștigată de aplicația Feroviar (84 de voturi) dezvoltată de Alexandru Bejan din Galați, premiul acestei categorii fiind un smartphone HTC Desire.

Partenerii concursului HTC Romanian Android Challenge au fost: Orange Romania, CHIP, bobbyvoicu.ro, Mobilissimo.ro, ReFresh.ro și Bucharest Hubb.

INFO: www.android-challenge.ro

„ROMANIAN ANDROID CHALLENGE ESTE ÎN ACEST MOMENT CEA MAI IMPORTANTĂ COMPETIȚIE ROMÂNEASCĂ ORGANIZATĂ PENTRU DEZVOLTATORII DE APLICAȚII PE PLATFORMA ANDROID. DORIM SĂ SUȘTINEM ÎN CONTINUARE PROIECTE INOVATOARE, CU POTENȚIAL, RELEVANTE PENTRU PIAȚA LOCALĂ."

Nikitas Glykas, Regional Director, HTC South-East Europe, Middle East and North Africa

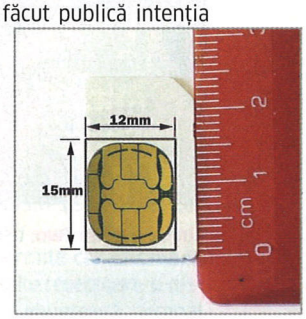
VOCE ȘI DATE

Micro-SIM în locul cartelelor clasice

Diviziile locale Vodafone și Orange anunță utilizatorii serviciilor de telefonie și date prepaid și postpaid că aceștia își pot înlocui SIM-urile clasice cu noile cartele micro-SIM, compatibile cu cele mai noi tipuri de smartphone-uri și tablet PC-uri. Noile cartele micro-SIM au o lungime de 15 milimetri și o lățime de 12 milimetri, față de SIM-urile obișnuite, ce au lungimea de 25 milimetri și lățimea de 15 milimetri. Grosimea ambelor tipuri de cartele rămâne 0,76 milimetri.

În comunicatul Orange se precizează că operatorul oferă clienților săi posibilitatea de a-și înlocui gratuit vechea cartelă cu una micro-SIM – care suportă servicii de voce și date și este compatibilă cu iPhone 4, pe care Orange îl va aduce în curând în România.

Și Vodafone România a făcut publică intenția de a introduce în oferta sa terminale iPhone 4, prin urmare, clienții companiei își pot schimba SIM-ul obișnuit cu un nou micro-SIM în condițiile standard de înlocuire a cartelei, oferite de operator.



Micro-SIM: noile carduri cu dimensiuni reduse.

INFO:
www.orange.ro;
www.vodafone.ro

PIAȚA IT

Mai puține calculatoare, mai multe camere foto!

Potrivit unui studiu GfK, românii au redus numărul de PC-uri și de echipamente IT achiziționate în primul trimestru din 2010, dar cumpără mai multe echipamente foto-video. Conform studiului citat de compania poloneză PMR Publications, vânzările de calculatoare au scăzut cu 38,2% în primul trimestru din 2010, comparativ cu aceeași perioadă din anul anterior – cu o piață totală estimată la 80 de milioane de euro, în timp ce vânzările din domeniul telecomunicațiilor au scăzut cu 34,7%, la o piață estimată la 42 de milioane de euro. Singurul domeniu IT în care s-au înregistrat creșteri este sectorul foto, unde vânzările au crescut cu 2,5% în T1 2010, comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut. Piața bunurilor de lungă de utilizare a scăzut cu 24% față de 2009, ajungând la 271 milioane de euro, în timp ce piața electrocasnicelor a ajuns la doar 58 de milioane de euro, ceea ce reprezintă o scădere de 13,1%.

INFO: www.pmrpublications.com

Camerele foto: singurul segment IT în care vânzările au crescut.

UPC prin Domo

Operatorul telecom UPC România își promovează serviciile de televiziune prin intermediul rețelei de magazine Domo, unde utilizatorii vor putea lansa și comenzi pentru semnarea unui contract. Aici se vor testa serviciile de televiziune digitală ale UPC, inclusiv serviciile premium TV de înaltă definiție (HD) și recorderul digital (DVR). Utilizatorii care iau decizia de a achiziționa un serviciu UPC în magazinele Domo pot plasa o comandă, urmând ca ei să fie ulterior contactați de reprezentanții departamentului de vânzări al UPC.

INFO: www.upc.ro

ORANGE

Bilet la metrou, plătit cu mobilul

Orange România a lansat, în parteneriat cu Metrorex, primul sistem de plată prin telefonul mobil al unui serviciu de transport în comun din România. Cu ajutorul telefonului mobil, clienții Orange își pot cumpăra bilet printr-un mesaj scris la numărul scurt 801 (tarif 0,36 euro), apoi scana, la dispozitivul special instalat în stațiile participante în acest program pilot, codul de bare pe care îl primesc pe telefon printr-un mesaj multimedia. Pentru un bilet cu două călătorii, mesajul se transmite la numărul 802 (tarif 0,63 euro), iar pentru 10 călătorii incluse – la numărul 810 (tarif 1,83 euro). Cel care cumpără bilet prin telefon poate naviga gratuit în Portalul Orange pe mobil în ziua cumpărării biletului, timp de 24 de ore. În prezent, accesul pe baza codului de bare de pe telefonul mobil este disponibil în 6 stații de metrou, unele dintre cel mai intens circulate de către tineri: Politehnica, Petrache Poenaru, Grozăvești, Piața Victoriei, Universitate și Timpuri Noi.

INFO: www.orange.ro

Bilet prin SMS: codul de bare se scanează la terminalul de acces în stația de metrou.

ROMANIAN SUMMER SCHOOL

Copiii dezbat pericolele internetului

Copii din nouă țări europene au dezbătut pericolele internetului, în cadrul Romanian Summer School Sigur.info, organizată în parteneriat cu organizația Salvați Copiii și Kaspersky Lab. Manifestarea a avut loc în perioada 11-17 iulie 2010, în sadiul emisiunilor radio și TV. Voluntarii au participat la un training având ca tematică scrierea și implementarea unui proiect la nivel european.

„Ne-am dorit ca prin intermediul școlii de vară să punem la dispoziția tinerilor din toată

Ceremonie: premierea câștigătorilor Think B4 U post!

tul Simon (Bran), și a reunit 43 de tineri în cadrul primului eveniment european axat pe colaborarea copiilor pentru un internet mai sigur. Școala de Vară s-a desfășurat sub forma unor ateliere de lucru, la care au participat voluntari ai „Salvați Copiii", alături de tineri implicați în activitățile programului Safer Internet, reprezentând România, Moldova, Germania, Portugalia, Bulgaria, Cipru, Polonia, Letonia și Lituania. Participanții la program au prezentat peste 40 de propuneri de activități și măsuri care ar putea fi luate pentru asigurarea siguranței și securității în mediul online, solicitând într-o rezoluție trimisă Parlamentului European înființarea unor instituții specializate dedicate siguranței online care să vizeze părinții și profesorii, precum și dotarea obligatorie a calculatoarelor din instituțiile de învățământ cu module de control parental.

De asemenea, alte propuneri vizează introducerea noțiunilor de bază privind siguranța pe internet în curricula școlară a tuturor țărilor UE, distribuirea broșurilor și a materialelor informative privind siguranța online la cumpărarea fiecărui produs asociat utilizării internetului și atragerea atenției publice asupra subiectului siguranței online prin intermediul Europa instrumentele necesare pentru responsabilizarea lor privind siguranța pe internet în vederea formării unui grup de inițiativă care să propună autorităților competente, la nivel european, modalități de dezvoltare și îmbunătățire a programelor relevante privind utilizarea noilor tehnologii", a afirmat George Roman, director programe Salvați Copiii. Acesta a precizat că punctul de pornire al inițiativei a fost reprezentat de statistica Helpline Sigur.info, care relevă faptul că hărțuirea și abuzul pe internet și furtul de date personale sunt pericole des întâlnite la care se expun copiii și tinerii din România atunci când sunt online. În perioada mai 2009 – iunie 2010, Helpline. Sigur.Info a primit peste 500 de apeluri și sesizări din partea copiilor, tinerilor și adulților, printre problemele semnalate numărându-se: hărțuirea și abuzul pe internet (20%), furtul de date personale (10%), probleme tehnice (10%), șantaj/tentative de înșelăciune (8%), dar și tentative de corupere (1,30%). Apelanții sunt, în primul rând, adolescenții cu vârste cuprinse între 14-17 ani, care întâmpină probleme personale în urma utilizării iresponsabile a datelor private, prin intermediul programelor de mesagerie și al rețelelor sociale.

În cadrul școlii de vară a avut loc și ceremonia de premiere a concursului european Think B4 U post!. Concursul a fost organizat cu ocazia Zilei Internaționale a Siguranței pe Internet, marcată pe 9 februarie 2010 sub egida Insafe, rețeaua europeană dedicată promovării siguranței online în rândul copiilor, înființată de Comisia Europeană. La ceremonie a fost prezentă Janice Richardson, coordonatorul InSafe și Senior Adviser pentru European Schoolnet. La concurs au participat 20.000 de copii, câștigătorii din România, Polonia și Lituania alăturându-se tinerilor voluntari în mediul online pe întreaga durată a taberei.

Printre participanți s-au numărat companiile Kaspersky Lab, Microsoft și rețeaua europeană InSafe, ai căror specialiști au ținut seminarii despre siguranța online și despre importanța care trebuie acordată educării celor mici referitor la activitățile pe internet. Alți traineri în cadrul manifestării au fost Bogdan Manolea – director executiv al Asociației pentru Tehnologie și Internet, Diana Tudose – consilier psiholog (Salvați Copiii România) și cunoscutul blogger Chinezu.

„VOLUNTARII AU DEZBĂTUT SOLUȚIILE PENTRU PREVENIREA PERICOLELOR ONLINE ÎN CADRUL UNUI WORKSHOP DEDICAT PARTICIPĂRII ȘI IMPLICĂRII DIRECTE A COPIILOR ÎN PROCESELE DE DECIZIE"

George Roman, director programe Salvați Copiii

SMARTPHONE

Nokia: conflict cu un blogger rus

Nokia a cerut ajutorul poliției ruse pentru a recupera prototipul smartphone-ului N8, intrat în posesia unui blogger rus care a postat online poze și recenzii legate de aparat înainte de prezentarea oficială. Oficialii Nokia și-au expus, pe blogul oficial al companiei, punctul de vedere relativ la acțiunile lui Eldar Murtazin. Acesta a făcut public, pe site-ul său **mobile-review.com**, faptul că se află în posesia unui terminal aflat în faza de prototip, fără a avea o autorizare din partea companiei. Nokia i-a cerut, oficial, returnarea prototipului, dar nu a obținut nici o reacție. În aceste condiții, compania a contactat autoritățile ruse – cerând ajutorul acestora pentru recuperarea telefonului. Criticați de comunitatea online, oficialii Nokia au respins presupunerile conform cărora acțiunea a avut legătură cu recentele critici pe care Murtazin le-a adus produselor companiei pe blogul său și susțin că singura motivație o constituie drepturile de proprietate intelectuală, pe care acesta le-a încălcat. Compania a mai precizat că zvonurile conform cărora Nokia a cerut închiderea blogului sunt nefondate, dar că va apela la orice măsură legală posibilă pentru a-și recupera prototipul – lăsând autoritățile ruse să determine care este cel mai adecvat mod de a acționa.

Eldar Murtazin: bloggerul spune că nu deține telefonul, acesta fiindu-i adus de o sursă pe care nu a dorit să o identifice.

INFO: www.nokia.com

OFERTĂ

Quad Play de la Cosmote și Romtelecom

Cosmote și Romtelecom au lansat prima ofertă integrată de servicii (derulată prin intermediul Germanos) de televiziune, telefonie fixă și mobilă și internet, la prețuri care pornesc de la 13,3 euro pe lună (fără TVA). Oferta are ca obiect pachetul Quad Play, care combină servicii Romtelecom și Cosmote. Prețurile pentru pachetele de servicii care includ televiziune, telefonie fixă și mobilă și net fix variază între 13,3 și 20,1 euro (fără TVA). Spre exemplu, cel mai ieftin pachet de servicii, de 13,3 euro, include abonamentul de telefonie fixă „Voce fix 100", internet fix „Clicknet Play" (cu viteze de până la 20 Mbps), abonamentul TV „Dolce Variat" și planul tarifar „Cosmote în rețea". Cel mai scump pachet, de 20,1 euro, include abonamentul de telefonie fixă „Voce fix 4000+", internet fix „Clicknet Power" (cu viteze de până la 30 Mbps), abonamentul TV „Dolce Star" și planul tarifar „Cosmote în rețea".

INFO: www.germanos.ro

La 25 de ani de la lansarea primului laptop

Trei produse aniversare Toshiba vor ieși în curând pe piață: R700, AC100 și LIBRETTO.

IONUȚ BĂLAN

Știați că zilele acestea s-au împlinit 25 de ani de când primul laptop dedicat consumatorului final a ieșit pe piață? Se numea T1100, era făcut de Toshiba și costa cam 1900 de dolari. Dispunea de 256k, un procesor CMOS 80C800 și un ecran de 640 x 200 pixeli (80 de caractere pe 25 de linii). Avea 21,1 x 6,6 x 30,5 cm și bateria ținea aproximativ 40 de minute. Asta se întâmpla însă atunci.

Cu ocazia împlinirii celor 25 de ani de la nașterea lui T1100, Toshiba s-a gândit să sărbătorească evenimentul prin lansarea a trei produse aniversare: un netbook cu Android, un laptop foarte subțire și un concept de agendă digitală. Am avut ocazia să le vedem la evenimentul Toshiba organizat la Mangalia în luna iulie.

TOSHIBA AC100 este în esență un netbook a cărui baterie ține peste opt ore. Are un ecran TruBrite de 1024 x 600 pixeli, procesor NVIDIA Tegra 250, 512 MB RAM. Noutatea vine din faptul că sistemul de operare este unul împrumutat de la smartphone-uri: Android 2.1. Prin aceasta, Toshiba AC100 combină ce e mai bun din lumea smartphone-urilor (autonomie, viteză, sistem de operare personalizabil, webcam) cu avantajele unui laptop: tastatură, conectivitate și ecran de rezoluție mai mare. Prețul său de pornire va fi de 1399 de lei.

După cum vă spuneam, am avut ocazia să testăm în exclusivitate produsul. Concluzia: chiar și cu micile probleme asociate unui sample (puține aplicații, instabilitate), ne-a plăcut. Pe **blog.chip.ro** puteți citi mai multe și vedea un film despre AC100.

PORTEGE R700: unul dintre cele mai subțiri laptopuri pe care am avut ocazia să le vedem în ultima vreme. Va fi disponibil cu procesoare Core i3, i5 și i7 și cu diagonale diferite (începe cu 13,3 cm). Având puterea aceasta de procesare, ne așteptam ca bateria să țină foarte puțin. Are șase celule și poate să ajungă și la 8 ore de autonomie, o valoare deloc de neglijat. Prețurile modelelor o să înceapă de la 3999 de lei.

În varianta pentru consumatorul casnic avem modelul similar R630, căruia îi lipsesc conectorul pentru docking station și senzorul pentru amprentă.

LIBRETTO: un model de dispozitiv care seamănă foarte tare cu abandonatul proiect Courier al lui Microsoft. Are aspectul unei agende, care la deschidere lasă să se vadă cele două ecrane touch (7 inchi, 1024 x 600 pixeli). Pe ele se pot afișa diverse aplicații (tastatură virtuală, ebook etc.) în funcție de ceea ce se dorește să se facă cu el. Rulează Windows 7 pe un CPU Intel Pentium U5400, 2 GB RAM și un HDD de 62 GB SSD. Din păcate, nu am putut vedea decât un dummy al aparatului.

Un moment interesant a fost marcat de „testul" de anduranță realizat de Andreas Schafer (Sales Manager pentru EMEA la Toshiba) cu Toshiba Portege R700: ținut într-o singură mână, de o laterală a display-ului, lăsat să cadă și apoi luat la șuturi. Asta în condițiile în care sistemul de operare era pornit și a funcționat fără erori!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.toshiba.ro

Mic istoric Toshiba

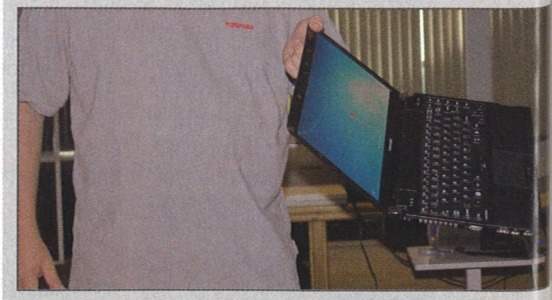
1985: primul laptop consumer - T1100
1986: primul PC portabil cu procesor Intel 286 - T3100
1986: primul PC portabil cu hard disk intern
1987: primul PC portabil cu procesor Intel 386
1990: primul laptop cu baterie NiMH
1992: primul PC portabil cu procesor Intel 486
1993: primul concept de tablet PC - T100x
1993: introducerea bateriei Lithium Ion în laptopuri
1994: primul laptop cu procesor Intel Pentium - 4900CT
1995: primul laptop cu CD-ROM încorporat - T2150
1997: primul laptop cu DVD - Tecra750DVD
2000: primul laptop cu DVD/CD-RW - Qosmio 500
2001: primul laptop cu conexiuni wireless Bluetooth și WLAN
2002: primul tablet PC convertibil
2004: primul laptop cu ecran de calitate LCD TV
2006: primul laptop cu HD-DVD
2007: primul laptop cu notificare e-mail în timp real
2008: primul laptop cu procesor QuadCore HD pentru redare și procesare HD
2009: primul laptop cu SSD

AC 100: un netbook cu Android și 8 ore de autonomie.

Toshiba Portege R700: laptop de 13,3 inchi cu CPU Core i3.

Libretto: concept de laptop dual screen complet touch. Rulează Windows 7.

T1100: primul laptop pentru consumer lansat de Toshiba acum 25 de ani.



Nu încercați acasă: test de anduranță cu Toshiba Portege R700.

Windows 8: Planuri scăpate pe net

Înțelegem de aici că Microsoft e cu ochii pe Apple când vine vorba de următorul Windows. Ce poate învăța de la ei și care e DIRECȚIA DE DEZVOLTARE pentru viitorul Windows.

IONUȚ BĂLAN

La sfârșitul lunii iunie, pe internet s-a făcut mare vâlvă vizavi de o prezentare PowerPoint postată pe un blog italian (www.windowsette.com) despre care se presupune că a fost făcută de Microsoft pentru HP și care tratează aspecte legate de viitorul Windows. Microsoft nu a făcut nici un comentariu pe marginea subiectului (la fel cum a procedat și Apple în cazul prototipului de iPhone 4 care a ajuns în mâinile celor de Gizmondo cu mult timp înainte de lansarea oficială). Nici că informațiile sunt reale, nici că nu sunt. Cu toate că au MICROSOFT CONFIDENTIAL înscris ca watermark pe ele, nici noi nu putem spune dacă sunt sau nu adevărate. Înclinăm să credem că există totuși un sâmbure de adevăr vizavi de ele pentru că multe din informații sunt de bun simț. Upgrade-uri normale pentru Windows 7 (și, de ce nu, așteptate).

Spre exemplu, zonele cheie de dezvoltare ale viitorului Windows vizează timpi mai buni de răspuns la boot și la folosire, simplitate și optimizarea consumului de energie, o soluție de reboot cu păstrarea datelor. Se discută și de un posibil Microsoft Store, similar cu App Store-ul Apple din care utilizatorii să preia și să instaleze mai ușor aplicații.

Cu Windows 8, Microsoft dorește să aibă o soluție competitivă pentru dispozitivele tablet de genul iPad. Se discută în mod clar succesul Apple, explicat prin „brand-ul Apple e cunoscut prin calitate, simplitate. Pur și simplu funcționează". Sunt elemente „pentru care oamenii sunt dispuși să plătească".

Acum se pot diseca la infinit informațiile extrase din slide-uri, în ideea că ele sunt adevărate. Chiar și așa, nu sunt de foarte mare importanță pentru că nu se poate ști cu siguranță dacă Microsoft va ține cont de direcțiile de dezvoltare expuse. Vă reamintim că, în 2003, la PDC a fost arătată participanților o versiune alfa de Longhorn (viitorul Vista) și, așa cum am relatat la vremea respectivă, promitea foarte multe. Când Vista a fost lansat, mai avea doar foarte puține din elementele pe care ar fi trebuit să le încorporeze.

Pe scurt, ce se știe despre Windows 8 din slide-urile scăpate pe internet:

MICROSOFT ARE DE ÎNVĂȚAT DE LA APPLE: sistemul de operare „pur și simplu merge", nu e nevoie de o interfață complicată.

PROTOTIP DE PC WINDOWS 8: arată destul de ciudat. Sperăm ca în realitate să nu se întâmple așa.

CICLUL DE LANSARE WINDOWS 8: plănuirea (de la teme, scenarii, identificare de funcții); dezvoltarea (de la viziune la primul beta) și finalizarea (de la beta la versiunea finală).

CONCEPTUL DE IDENTITATE: cum va interacționa utilizatorul, recunoașterea feței via webcam.

DISPONIBILITATE: Windows 8 va rula pe toate formele de aparate: de la PC, laptop, netbook, tablete etc. Elementul principal ce le va ține legate va fi software + servicii.

CUI SE ADRESEAZĂ: entuziaștilor și zonei de consumatori casnici.

CONSUM EFICIENT AL ENERGIEI: Windows 8 va trebui să consume mai bine energia. Să o conserve și să o optimizeze.

TIMPI REDUȘI DE BOOT: un element foarte important e legat de timpul de pornire. Utilizatorul nu mai trebuie să aștepte. Windows 8 va intra și va ieși mai rapid din hibernate cu opțiuni mai bune de cache.

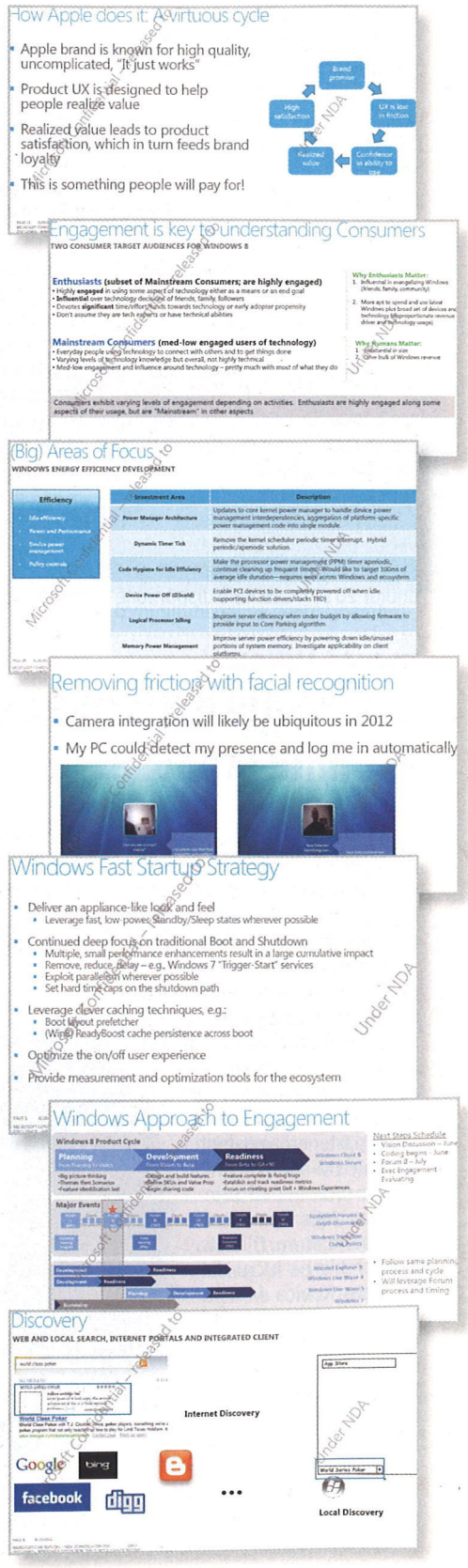
ÎMBUNĂTĂȚIREA FUNCȚIILOR DE AJUTOR: nu s-au implementat așa cum trebuie în Windows 7. Dar în 8 utilizatorul va trebui să aibă un sistem de ajutor mai bun.

RESETARE, CU PĂSTRAREA DATELOR: un scenariu ar fi cel în care utilizatorul observă că Windows-ul dă semne de oboseală. Are posibilitatea să repornească sistemul și la reîncărcare să aibă programele așa cum erau ele înainte de repornire.

INTERNET EXPLORER 9: un beta va ieși în luna august și spre sfârșitul anului va apărea versiunea finală.

WINDOWS STORE: un fel de App Store al Microsoft, de unde utilizatorul de Windows să își poată cumpăra aplicații.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



PANASONIC

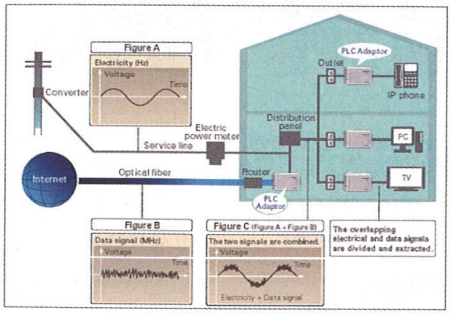
Licențiere pentru primele patente și tehnologii HD-PLC

Panasonic a început licențierea tehnologiilor pentru proiectarea de procesoare LSI (*large-scale integration*). Acestea suportă tehnologia Panasonic HD-PLC1 de comunicație prin internet de mare viteză la nivelul rețelelor de electricitate, dezvoltată în comun de Panasonic și divizia sa Panasonic System Networks. Din dorința ca tehnologia accesării internetului prin rețelele de electricitate să fie utilizată la scară mai largă, cele două organizații au propus IEEE Standards Association adoptarea HD-PLC ca standard la nivel internațional. Standardizarea ar permite dezvoltarea de către producători a procesoarelor HD-PLC LSI, dar și a multor echipamente compatibile HD-PLC.

Obiectivul companiei este de a vedea tehnologia PLC ca standard internațional IEEE până la sfârșitul anului 2010. Patentele disponibile acum pentru licențiere includ tehnologia de circuite pentru proiectarea de procesoare HD-PLC LSI compatibile IEEE și software-ul pentru executarea diverselor funcții pe procesoarele LSI.

Panasonic intenționează, de asemenea, să licențieze fabricanților tehnologiile sale de modularizare PLC utilizate în adaptoarele HD-PLC ce permit conectarea calculatoarelor la internet prin cablurile de electricitate.

INFO: www.panasonic.ro



Tehnologii HD-PLC: confort sporit pentru utilizatori și un business mai ecologic.

KONICA MINOLTA

Distribuție exclusivă pentru anumite produse

Agis Computer a devenit distribuitor exclusiv pentru anumite categorii de produse Konica Minolta. Echipamentele vizate de acest contract sunt multifuncționalele bizhub și gama de imprimante și multifuncționale de tip all-in-one magicolor și pagepro care se adresează în special birourilor mici și utilizatorilor individuali.

Aceste echipamente vor putea fi achiziționate de către partenerii existenți ai Konica Minolta din întreaga țară, numai prin rețeaua Agis Computer. Ca și până acum, filialele și punctele de lucru din țară ale Konica Minolta Business Solutions România vor continua politica de suport și promovare a întregului portofoliu de echipamente.

Konica Minolta Business Solutions România va vinde în continuare prin partenerii proprii gama multifuncționalelor bizhub, precum și soluții complete de management al documentelor ce se adresează birourilor medii și mari.

INFO: www.konicaminolta.ro

Magicolor: imprimantele de acest tip se distribuie doar prin Agis Computer.

RECUNOAȘTERE

CoSoSys, în club exclusivist!

Dezvoltatorul clujean de soluții pentru prevenirea pierderilor de date și securizarea porturilor CoSoSys a fost din nou inclus în ediția din 2010 a listei alcătuite de firma de cercetare Everything Channel cu dezvoltatorii de soluții de securitate cu cel mai mare potențial de dezvoltare (Emerging Security Vendors List).

CoSoSys este singura companie cu sediul în Europa inclusă în această listă exclusivistă de firme de securitate IT. Este al doilea an în care compania este selectată în această listă. Cea mai populară soluție a dezvoltatorului este Endpoint Protector, aplicație concepută pentru a minimiza amenințările interne, a reduce riscul scurgerilor de date și a controla dispozitivele conectate la calculator.

INFO: www.cososys.com

SAMSUNG ELECTRONICS

Distribuție directă pe piața din România

Urmând strategia globală de business, Samsung Electronics România adoptă o nouă structură operațională și devine subsidiară. În acest sens, din luna iulie 2010, Samsung Electronics a început distribuția directă a produselor sale pe piața românească. Lansarea noii structuri operaționale de business urmează strategia globală Samsung Electronics, care include țări ca România și Bulgaria. „Prin adoptarea acestei noi structuri operaționale, Samsung Electronics va răspunde mai eficient nevoilor consumatorilor de pe piața autohtonă, oferindu-le în acest sens, în mod constant, produse și servicii excelente", crede YoungLak Jung, președinte Samsung Electronics România.

Noua direcție de business urmată de Samsung este bazată pe o abordare mai directă a consumatorului și în același timp reconfirmă angajamentul companiei pentru competitivitate. Divizia IT din cadrul Samsung Electronics reprezintă o parte importantă a business-ului companiei, prin intermediul căreia Samsung vrea să își consolideze poziția de furnizor de soluții IT.

INFO: www.samsung.ro

„ÎN CEEA CE PRIVEȘTE TELEFOANELE MOBILE, NE PROPUNEM SĂ AJUNGEM PE PRIMUL LOC ÎN SEGMENTUL SMARTPHONE-URILOR. DE ASEMENEA, LA NIVELUL PIEȚEI DE TELEFOANE MOBILE, SCOPUL NOSTRU ESTE DE A COMERCIALIZA PESTE 1 MILION DE UNITĂȚI ANUAL, FIIND SUSȚINUȚI ȘI DE EVOLUȚIA CONTINUĂ A SEGMENTULUI TOUCH."

YoungLak Jung, președinte Samsung Electronics România

EPICOR

Alianță strategică

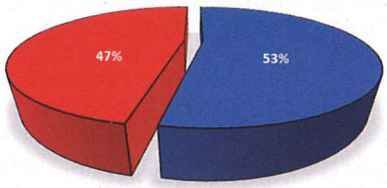
Epicor Software Corporation și Village Green Global au format o alianță strategică pentru a ajuta companiile să se angajeze în implementarea de practici de business sustenabile și să se conformeze cerinței de reducere a amprentei de carbon. Village Green Global este o companie specializată în contabilizarea emisiei de carbon, utilizând un sistem recunoscut la nivel internațional pentru analiza sau ameliorarea amprentei de carbon. Prin această alianță, se extinde suita de planificare a resurselor întreprinderii (ERP) de la Epicor, cu oferte care vor oferi companiilor posibilitatea să identifice, să analizeze, să auditeze, să monitorizeze, să gestioneze, să încadreze în valori de referință și să raporteze emisiile de carbon, impactul de mediu și consumul de energie.

INFO: www.epicor.com

ADVANTAGE SOFTWARE FACTORY

Business-uri prea mici pentru a implementa soluții CRM?

Aproximativ 53% dintre managerii din România sunt de părere că business-ul pe care îl conduc este suficient de mare pentru a investi în soluții pentru managementul relațiilor cu clienții, potrivit celui mai nou studiu realizat de Advantage Software Factory, unul dintre cei mai importanți producători locali de aplicații de colectare debite restante, aplicații CRM și softuri de raportare. Cercetarea arată că 47% dintre managerii români consideră că se află la conducerea unor companii prea mici ca să necesite implementa-



rea de softuri CRM. ASF dorește totuși să îi încurajeze pe managerii români să utilizeze soluțiile ca pe un instrument util pentru creșterea vânzărilor și pentru păstrarea unei relații de durată cu clienții, indiferent de dimensiunea firmei. Studiul a mai relevat că 40% dintre directorii de companii nu apelează la astfel de aplicații și din cauza lipsei exemplelor la nivel personal, iar 38% dintre manageri se tem că implementarea unor softuri CRM necesită o restructurare completă a proceselor de afaceri. Un alt motiv pentru care directorii români nu sunt deschiși către a gestiona eficient relațiile cu clienții este prețul.

INFO: www.asf.ro

GENESYS SYSTEM

Servicii de asistență

O infrastructură funcțională în orice moment, la capacitate maximă, este ceea ce își dorește orice utilizator. Pentru aceasta nu este nevoie numai de o instalare corectă, ci și de o mentenanță de excepție. Aceasta din urmă este oferită de GENESYS System prin pachetele de servicii profesionale de asistență tehnică „On-Site" și/sau asistență tehnică & suport remote, „On-Line", de tipul CALL 4S.

Serviciile cuprind o gamă largă de opțiuni în funcție de abonamentul ales, în privința modului de efectuare a serviciilor de instalare, configurare, administrare on-site și remote, monitorizare, revizii, vizite periodice, intervenții la cerere, activități de help-desk, outsourcing de personal IT, precum și multe altele, indiferent de brand-ul echipamentelor, al produselor sau de furnizor. CALL 4S se pot completa și cu servicii de outsourcing pentru gestionarea loturilor mari de echipamente (BUSINESS 4S), servicii de tip SLA pentru echipamente critice (ENTERPRISE 4S), servicii de închiriere echipamente (RENT 4S) și hosting aplicații pe serverele din centrele de date (HOST 4S).

INFO: www.genesys4s.ro

ZEBRAPAY

Terminale de plată instant

ZebraPay, compania care furnizează în sistem de franciză primele terminale de plată instant din România, estimează că media încasărilor zilnice pentru fiecare aparat va ajunge la 100 de euro până la finele acestui an. Compania își va dezvolta rețeaua care cuprinde peste 1.000 de terminale, pentru ca în următorii 5 ani să ajungă la 7.800 de astfel de aparate în întreaga țară. Oficialii companiei cred că piața terminalelor de plată se află încă la început de drum, românii având nevoie de o perioadă de acomodare și de înțelegere a simplității și rapidității noii tehnologii de plată. Aceasta va veni în întâmpinarea utilizatorilor de cartele telefonice prepaid și a celor care doresc o metodă simplă și rapidă de plată a facturilor de utilități. ZebraPay estimează, de asemenea, că cele mai mari încasări vor fi generate de terminalele amplasate în zonele cu trafic intens, precum cele instalate în stațiile de metrou, centre comerciale sau universități.

INFO: www.zebrapay.ro

„PONDEREA ÎNCASĂRILOR PRIN TERMINALELE ZEBRAPAY VA FI ASIGURATĂ ÎN PROPORȚIE DE 80% DE REÎNCĂRCĂRILE PREPAID, IAR DIFERENȚA DE 20% VA FI ACOPERITĂ DE PLATA FACTURILOR, VÂNZAREA DE BILETE SAU DE ALTE PRODUSE."

Radu Ciorbea, director general al ZebraPay

HEWLETT PACKARD

Eficiență pentru IMM-uri

HP lansează o serie de soluții noi de comunicare, colaborare și rețelistică ce ajută companiile mici și mijlocii să se dezvolte mai rapid. Compania oferă, de asemenea, o serie de soluții de stocare și servicii online prin care aceste companii pot să își protejeze mai eficient datele și să își administreze operațiunile. Noile oferte HP includ:

- Soluția Unified Communication & Collaboration combină servere cu echipamente de stocare, rețelistică și software pentru a eficientiza utilizarea aplicațiilor video, de voce și mesagerie instant.
- HP Virtual Rooms, aplicație software ce le permite clienților să comunice cu angajații sau partenerii într-un spațiu virtual la îndemâna tuturor, la un cost foarte avantajos. Companiile pot alege dintre mai multe tipuri de abonamente lunare.
- Small Biz Nation, comunitate profesională

HP 48Upper: comunitate online pentru membrii organizației.

sprijinită de HP și Intel. Prin intermediul ei, companiile pot să intre mai ușor în legătură unele cu altele, consolidându-și astfel rețeaua de contacte profesionale și dezvoltând noi oportunități de business.

- HP 48Upper, un serviciu online care permite departamentului de IT să administreze, dintr-un singur punct, toate procesele tehnologice, de la stadiul de proiectare și operare la administrare de servicii.

INFO: www.hp.com/go/whatsnewforsmb

FUJITSU

Server ideal pentru infrastructuri descentralizate

Fujitsu anunță disponibilitatea la nivel mondial a noului server tower PRIMERGY TX200 S6 dual-socket x86, care combină eficiența echipamentului hardware cu servicii pentru scenarii de virtualizare sau baze de date în companii mici. Serverul include noul procesor Intel Xeon 5600, alăturându-se noii generații de servere dualsocket introduse în luna martie.

TX200 S6 este ideal pentru necesitățile unor infrastructuri mici sau descentralizate.

Suportă până la 16 HDD-uri de 2.5" SAS 2.0 și oferă în plus

PRIMERGY TX200 S6: noi niveluri de performanță și eficiență.

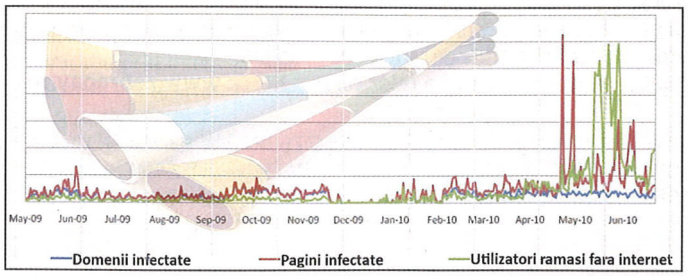
suport pentru SSD-uri (*Solid State Disks*), furnizând un IO mai rapid și disponibilitate mai mare. Consumul de energie este menținut la un nivel minim cu ajutorul sistemelor avansate de gestiune a acesteia, precum Power Consumption Monitoring (sistem de monitorizare a consumului), Limiting (sistem de limitare a consumului) sau Controlling (sistem de control al consumului), la care se adaugă opțional unități redundante de alimentare cu un rating al eficienței de 92% și module de memorie cu tensiune redusă.

INFO: www.fujitsu.com

Vuvuzela: Cupa Mondială nu amenință doar urechile!

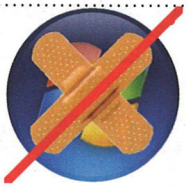
Vuvuzela și timpanele inflamate nu au fost singurele probleme cu care s-au confruntat iubitorii de fotbal în timpul Cupei Mondiale din Africa de Sud, conform companiei avast! Creatorii de malware s-au pregătit din timp cu infectarea paginilor de internet care aveau legătură cu evenimentul, anticipând o creștere a traficului. Față de aceeași perioadă a anului trecut, avast! a observat majorarea cu 200% a paginilor infectate.

INFO: www.avast.com



G DATA

Microsoft: fără patch-uri pentru Windows XP



Microsoft a emis, în data de 13.07.2010, ultimul patch de securitate pentru sistemele de operare Windows XP Service Pack 2 și Windows 2000. Microsoft va opri, de asemenea, acordarea de suport pentru aceste sisteme – indiferent dacă vor fi descoperite noi vulnerabilități. În plus, nu doar Windows XP SP2 nu va fi actualizat, ci și alte componente ale acestei versiuni a sistemului de operare, cum sunt Internet Explorer, Windows Media Player și Outlook Express. Întrucât există încă sute de mii de companii și de consumatori casnici care utilizează aceste sisteme, compania de securitate G Data se așteaptă la o creștere a atacurilor pe aceste sisteme de operare. „Fără nici un alt patch de securitate pentru vulnerabilitățile noi descoperite, aceste atacuri se anunță a fi extrem de periculoase pentru utilizatori. Îi sfătuiesc prin urmare pe aceștia să-și actualizeze sistemele, așa cum sugerează Microsoft. În ultimă instanță, pot descărca și instala Windows XP Service Pack 3. Este gratuit și cu acest Service Pack, utilizatorii pot primi în continuare suport și patch-uri de securitate de la Microsoft până în aprilie 2014" - spune Eddy Willems, Security Evangelist la G Data.

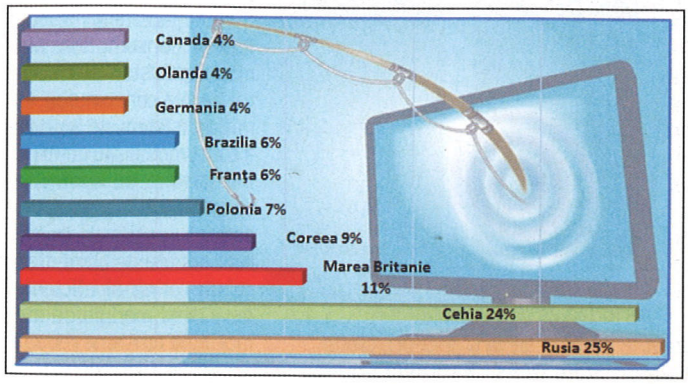
Cum procedați? Descărcați și instalați Microsof XP SP3 sau faceți un upgrade al sistemului de operare la Windows Vista / Windows 7.

INFO: www.itsistem.ro

Phishing: de la ruși vine pagina!

Phishing-ul a înregistrat o evoluție continuă în primele șase luni ale lui 2010, raportează BitDefender, în ciuda măsurilor luate de furnizorii de web-hosting și a eforturilor pe care motoarele de căutare le fac pentru blocarea paginilor periculoase. În prima jumătate a anului 2010, phisherii s-au concentrat pe falsificarea paginilor companiilor financiare, în top figurând Paypal și eBay. Majoritatea mesajelor sunt scrise în limba engleză (75%), iar cele mai „prietenoase" cu phisherii sunt companiile de hosting din Rusia. Iată, mai jos, topul țărilor care găzduiesc pagini de phishing!

INFO: www.bitdefender.ro



AMENINȚĂRI

P2P-WORM.PALEVO

Are rolul de a căuta datele confidențiale introduse de utilizator într-o fereastră web a browser-ului de internet. Se răspândește prin intermediul programelor de transfer al fișierelor peer-to-peer și creează mai multe copii ale sale în directoarele folosite pentru download-ul și upload-ul fișierelor. Pentru a atrage atenția potențialelor victime din rețea, Palevo.fuc își denumește copiile cu diferite nume. Alte metode de răspândire sunt copierea multiplă în directoarele de rețea sau în alte surse, transmiterea de linkuri prin programele IM și prin dispozitivele de stocare USB.

EXPLOIT.JS.AGENT.BAB

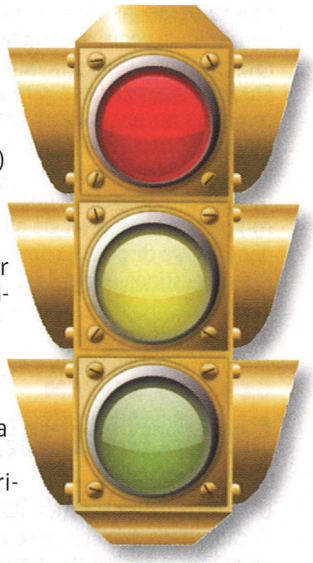
Exploatează vechea vulnerabilitate CVE-2010-0806 din Internet Explorer și descarcă diferite programe periculoase pe computerele-victimă. Acesta este un scenariu similar cu cel în care Trojan-Downloader.Win32.Geral este descărcat, urmat de Rootkit.Win32.Agent, Backdoor.Win32.Hupigon, apoi Trojan-GameTheif.Win32.Maganiz, Trojan-GameTheif.Win32.WOW și așa mai departe.

WORM.WIN32.VBNA.B

Program scris în Visual Basic și catalogat ca arhivator pentru diferite tipuri de malware.

LABORATORUL KASPERSKY

Atenție: Tabnabbing!

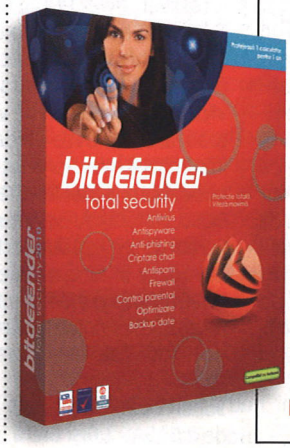


Tabnabbing constă în copierea website-urilor populare (Gmail, Hotmail, Facebook) și convingerea utilizatorilor că sunt în paginile oficiale, furând apoi datele lor de autentificare. O comandă JavaScript este folosită pentru a detecta când un utilizator nu vizualizează mai mult timp o pagină rămasă deschisă. Codul rescrie în mod automat conținutul paginii, icon-ul și titlul, imitând aspectul paginii originale. Atunci când se introduc datele de autentificare (de exemplu într-o sesiune de Gmail care a expirat), pagina falsă stochează datele și redirecționează utilizatorii către pagina originală.

INFO: www.pandalabs.com

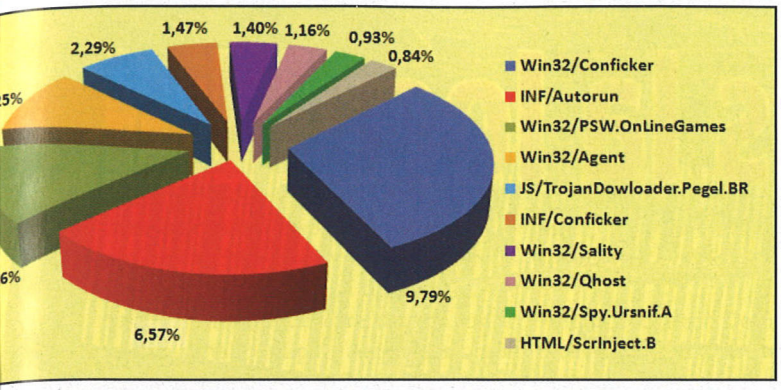
Versiune Beta

BD Total Security 2011



BitDefender a lansat campania de testare beta a produsului BD Total Security 2011. Acesta oferă Antivirus, Firewall, Protecție Proactivă, Backup și Optimizarea sistemului. Printre altele, se instalează într-un singur pas, fără să fie nevoie de restartare, avertizează asupra paginilor nesigure în căutările pe internet, arată ce aplicații încetinesc PC-ul și sugerează soluții pentru a corecta problemele. Gradul de protecție se adaptează automat resurselor PC-ului. Utilizatorii începători și cei intermediari pot personaliza mult mai ușor interfața grafică.

INFO: www.bitdefender.ro



ESET NOD 32

Top Zece Amenințări

Și în luna iunie 2010, pe primul loc se află tot Conficker! Ținând cont de vechimea versiunilor la care s-a ajuns, publicitatea destul de mare ce i-a fost făcută și folosirea unei vulnerabilități remediabile de atâta timp, era de așteptat o scădere mare a infecțiilor, asta dacă utilizatorii și-ar fi luat mici precauții. Totuși, Conficker Working Group estimează că încă mai există 6 milioane de computere infectate.
INF/Autorun continuă să „prospere" în ciuda faptului că este destul de ușor să se dezactiveze setarea standard care face acest atac posibil. Folosită în special pentru atacurile phishing îndreptate în direcția gamerilor, familia de troieni Win32/PSW.OnLineGames are funcționalități de keylogging și uneori de rootkit, care colectează informații despre jocurile online și datele de autentificare.
De obicei, datele sustrase sunt transmise spre PC-ul atacatorului. Și acești troieni se găsesc în număr foarte mare, iar amatorii de jocuri trebuie să rămână în alertă.
INFO: www.eset.ro

PANDA SECURITY

Virușii pentru iPhone pot infecta și iPad-urile!

Laboratoarele Panda Security au demonstrat, recent, că malware-ul proiectat pentru a infecta iPhone-urile poate compromite, de asemenea, populare echipamente iPad. În ciuda faptului că Apple a decis să închidă în totalitate hardware-ul (ceea ce face imposibilă instalarea echipamentelor periferice) și software-ul (toate aplicațiile sunt instalate prin intermediul App Store), infractorii cibernetici au găsit o modalitate de a infecta dispozitivele deblocate. În plus, toate tipurile de malware concepute pentru iPhone vor avea aceeași capacitate de infectare și răspândire către dispozitivele iPad.
Acest lucru se datorează faptului că iPad și iPhone au același sistem de operare, cunoscut sub numele de iPhone (v3) sau iOS (v4). Acesta nu înseamnă că suntem pe cale să ne confruntăm cu o avalanșă de infecții – spune Luis Corrons, Director Tehnic al PandaLabs, ci este un fapt real că, pe măsura creșterii cotei de piață a Apple, infractorii cibernetici vor începe să-i ia în vizor pe cei care utilizează această platformă. „Recomandăm tuturor utilizatorilor de produse Apple să urmeze instrucțiunile producătorului pentru a maximiza securitatea pe sistemele lor de operare", precizează Corrons.

INFO: www.pandasecurity.com

BITDEFENDER

Protecție împotriva backdoor-ului MBR Yonsole

BitDefender a lansat semnături și un instrument de dezinfecție gratuit pentru protecția utilizatorilor împotriva unui nou backdoor care afectează zona Master Boot Record a hard diskului și compromite astfel pornirea sistemului de operare. Identificată ca Backdoor.Yonsole, amenințarea informatică vine împreună cu anumite aplicații, printre care și una ce pare a fi o „actualizare critică Microsoft Windows". Analizele preliminare au dezvăluit prezența a două variante (A și B) care au aceeași funcționalitate, dar diferă prin modul în care infectează serviciile Windows. După ce a compromis securitatea sistemului-gazdă, malware-ul instalează și înregistrează un serviciu backdoor care permite atacatorului să trimită comenzi și să inițieze sesiuni Remote Desktop. Printre comenzile suportate se numără și suprascrierea zonei Master Boot Record (MBR) a HDD-ului, comportament specific și viermelui din familia Zimuse.
Utilizatorii care suspectează că au sistemele infectate sunt sfătuiți să ruleze instrumentul de dezinfecție disponibil pe blogul Malware City. Dacă zona MBR nu a fost suprascrisă încă, instrumentul de dezinfecție va curăța și va reporni sistemul. BitDefender a actualizat baza de semnături pentru a bloca și șterge ambele variante ale backdoor-ului Yonsole.
INFO: www.malwarecity.com

```
seg000:0000 ; Segment type: Pure code
seg000:0000 seg000      segment byte public 'CODE' use16
seg000:0000             assume cs:seg000
seg000:0000             assume es:nothing, ss:nothing, ds:nothing, fs:nothing, gs:nothing
seg000:0000             mov     ax, 12h
seg000:0003             int     10h             ; - VIDEO - SET VIDEO MODE
seg000:0003                                     ; AL = mode
seg000:0005             mov     bp, 7C10h
seg000:0008             mov     cx, 10h
seg000:000B             mov     ax, 1301h       ; The code that overwrites the MBR
seg000:000E             mov     bx, 0Ch         ; This is a 16-bit chunk of code
seg000:0011             mov     dx, 0E10h
seg000:0014             int     10h             ; - VIDEO - WRITE STRING (AT,XT286,PS,EGA,VGA)
seg000:0014                                     ; AL = mode, BL = attribute if AL bit 1 clear, BH = display page number
seg000:0014                                     ; DH,DL = row,column of starting cursor position, CX = length of string
seg000:0014                                     ; ES:BP -> start of string
seg000:0016
seg000:0016 loc_16:                             ; CODE XREF: seg000:loc_16↓j
seg000:0016             loop    loc_16
seg000:0016 ; ---------------------------------------------------------------------------
seg000:0018             db 'Hello, world!'      ; The "payload" displayed upon boot
```

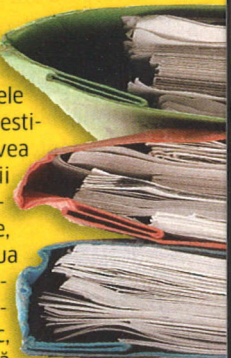
Backdoor: codul suprascrie zona Master Boot Record a HDD-ului.

MCAFEE

Tehnologii antivirus pentru USB

McAfee va furniza tehnologii antivirus pentru două treimi dintre producătorii de echipamente USB, printr-un acord „original equipment manufacturer" (OEM). Printre companiile care au încheiat acorduri OEM cu McAfee se numără Kingston Digital Inc, MXI, Rocky Mountain Ram, SanDisk, SPYRUS, Hagiwara și Yoggie Security Systems. McAfee protejează utilizatorii de infectarea printr-un sistem automat de scanare anti-malware, care interzice transferuri de fișiere, pentru a asigura unitatea USB atunci când detectează o infecție pe PC-ul gazdă. Cererea de echipamente USB securizate este în continuă creștere, atât pe segmentul consumatorilor finali, cât și pe cel enterprise.
INFO: www.mcafee.com

7743419



Este numărul brevetului obținut de Kaspersky Lab în Statele Unite ale Americii, pentru o tehnologie care permite estimarea exactă a impactului potențial pe care îl poate avea o epidemie malware, ajutând la împiedicarea creșterii nivelului ei de răspândire. Aceasta funcționează prin analiza datelor statistice despre amenințările informatice, obținute dintr-o rețea de monitorizare globală. Rețeaua urmărește numărul de download-uri ale programelor malware, atacurile inițiate de hackeri, precum și alte incidente legate de securitate, înregistrând ora la care se produc, sursa și locația geografică. Epidemiile în fază incipientă pot fi identificate în funcție de numărul de incidente informatice care se produc la un anumit moment într-o anumită zonă a globului.
INFO: www.kaspersky.ro

Un laptop pus la locul lui

Nu întotdeauna puteți să folosiți NOTEBOOK-UL pe care îl aveți așa cum v-ar face plăcere sau acolo unde ați dori. Suporturile pentru laptop vă întind o mână de ajutor.

CODRIN HOSU

Scenariul tipic atunci când lucrați la calculator este la birou sau la o masă. Totuși, pe măsură ce notebook-urile au câștigat aderență din ce în ce mai mare la public (ajungând în cele din urmă să domine piața), ele au ajuns să schimbe gradat și modul în care calculatoarele sunt utilizate. Câți dintre dumneavoastră nu și-au luat măcar de câteva ori laptopul pe canapea sau pe fotoliu pentru a-l ține în brațe? În asemenea condiții, cei mai mulți probabil că au simțit căldura pe care acesta o degajă și au căutat o soluție. Primul pas a fost acela de a nu-l mai ține pe picioare și a-l pune alături; picioarele sunt astfel salvate, însă veți remarca faptul că notebook-ul se încinge și mai tare. Care este motivul? El ține de construcția laptopurilor. Nu este un secret pentru nimeni că răcirea acestora este asigurată cu ajutorul ventilatoarelor (modelele răcite cu apă sunt doar în stadiul de prototip) care, ați ghicit, sunt nevoite să pună în mișcare un flux de aer. Iar acest flux de aer pe unde este aspirat? La peste 90% din modele, prin baza laptopului. Dacă acesta este plasat direct pe canapea sau pe o pernă, fantele de acces pentru aer sunt astupate, iar ventilatoarele ajung să lucreze fără nici un folos. Nu numai că nu mai ajung să scoată căldura din sistem, ci generează ele însele căldură și zgomot; din asemenea cauze pot fi declanșate chiar și incendii. O soluție trivială pentru această situație ar fi utilizarea unei bucăți de placaj pe care să fie amplasat laptopul. În acest fel sunt (parțial) recreate condițiile de lucru de la birou, iar acesta își poate asigura ventilarea de care are nevoie.

Stand pasiv: un stand elegant și simplu de la Logitech – Alto Express.

Aici putem să deschidem o mică paranteză și să acordăm o bilă albă mai multor modele de notebook (printre altele de la Apple, HP etc.) care au fantele de acces pentru aer în lateral și care nu sunt astfel obturate când dispozitivul este ținut direct pe picioare sau pe canapea.

Revenind însă la cele 90% dintre laptopurile de pe piață (cu fante în partea de jos), producătorii de accesorii le-au dedicat acestora o gamă largă de suporturi și de standuri de răcire. În general avem de-a face cu modele care au ventilatoare alimentate chiar de la porturile USB ale notebook-urilor pe care le răcesc.

Suporturi simple sau standuri de răcire?

După cum am văzut, la limită se poate folosi și o bucată de placaj pe post de suport, însă trebuie să remarcăm că o mulțime de fabricanți s-au înghesuit să ofere un număr apreciabil de suporturi și standuri dedicate. La urma urmei, de ce n-ar fi așa? Nu au nevoie de o tehnologie prea sofisticată și de multe ori se pot dovedi mai utile decât un simplu placaj.

Să zicem că sunteți decis să vă dotați cu un asemenea suport. În acest moment vă puteți pune problema dacă aveți nevoie de un stand de răcire sau un simplu suport ar fi suficient. Răspunsul la această întrebare ar fi: depinde de laptopul pe care îl aveți. Ca o experiență personală, pot să spun că am folosit o mulțime de modele de notebook pe un asemenea stand de răcire și în general am preferat să țin ventilatorul oprit pentru a consuma mai puțin din baterie și pentru a nu face zgomot suplimentar. Totuși, au fost situații în care ventilatorul s-a dovedit salvator, pentru că a oferit într-adevăr răcirea de care laptopul avea nevoie în acea situație.

Pe de altă parte, am putut discuta cu utilizatori care într-adevăr țin respectivele ventilatoare pornite în permanență.

Confort: Belkin Cooling Lounge F5L028 este potrivit pentru orice scenariu de utilizare.

Dacă aveți o configurație puternică de laptop (cu procesor rapid și grafică dedicată), șansele ca acesta să se încălzească sunt mari și de aceea un stand de răcire va fi necesar. În plus, dacă respectiva configurație e cu pretenții, cel mai probabil porturile USB (necesare pentru alimentarea ventilatorului – sau a ventilatoarelor) nu vor fi o problemă. Dacă aveți însă un netbook, atunci un suport simplu se poate dovedi suficient.

Tips&tricks pentru standul de răcire

Există destul de multe modele de asemenea standuri care sunt realizate din aluminiu; nu este nimic rău în asta atât timp cât standul îl folosiți pe masă, pentru răcirea

Hub USB: pentru o instalare rapidă la birou, standul de răcire Belkin F5L025ea include un hub USB.

notebook-ului. Dacă vreți să-l țineți în brațe, trebuie să aveți în vedere că el va prelua ușor căldura degajată de laptop și s-ar putea să vă jeneze. În plus, unele modele nici nu au fost concepute pentru a fi ținute în brațe, având un design rabatabil care le permite să se îndoaie de la jumătate pentru a fi transportate mai ușor. De asemenea, chiar dacă vreți să le folosiți doar pe masă, trebuie să fiți atenți la tipul de picioruțe de care dispun. Dacă acestea sunt doar lipite, adezivul lor probabil că nu va rezista foarte mult (mai ales că, după cum spuneam, standul se și încălzește din cauza laptopului); într-o asemenea situație standul nu va mai avea aceeași priză pe masă și este posibil să zgârie și mobila.

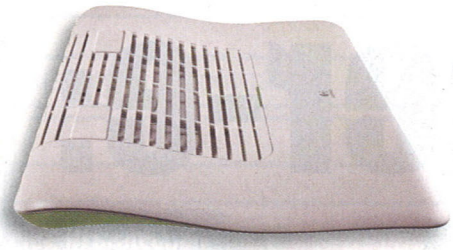
Până la urmă, putem constata că, din considerente practice, modelele din plastic se dovedesc o alegere potrivită.

Câteva mențiuni din magazine

Fără a avea pretenția că am fi cuprins în mod exhaustiv oferta (de standuri de răcire și suporturi de laptop), putem trece în revistă câteva dintre cele existente.

O recomandare merge către Belkin Laptop Cooling Lounge F5L028. Este un stand de răcire care poate suporta laptopuri de până la 17" și care are un sistem de ajustare ușoară a înălțimii (realizat cu ajutorul unei foi flexibile de plastic). Are un singur ventilator și se dovedește destul de practic și pentru notebook-uri de 15". Poate fi utilizat și cu modele mai mici (din gama 11"-13"), însă într-un asemenea caz veți simți că nu a fost conceput pentru ele. L-am menționat și pentru faptul că felul în care este construit permite captarea aerului atât de jos, cât și din lateral și de aceea poate fi ținut în brațe sau pe picioare fără nici un fel de probleme. Costă cu puțin sub 150 de lei, cam tot atât cât un Logitech Comfort Lapdesk, însă acesta din urmă nu are ventilator.

Ventilator mare: Enermax Aeolus are un ventilator cu diametrul de 25 de cm.



Ușor: N100 nu are sisteme mecanice pentru ajustarea înălțimii, dar este bine construit.

O altă recomandare merge și către Logitech Cooling Pad N100. Are un ventilator central, este destul de ușor, are un design plăcut și, chiar dacă nu oferă înălțime ajustabilă, are doi suporți de cauciuc ce pot fi plasați în diferite poziții pe grătarul de deasupra ventilatorului, oferind astfel aderență pentru diverse tipuri de notebook-uri. Prețul său se situează în jurul sumei de 100 de lei.

Tot de la Logitech, un suport simplu și elegant, pe care îl veți găsi inclusiv în hypermarket-uri, este Alto Express. Nu dispune de nici un ventilator și poate fi cumpărat pentru mai puțin de 100 de lei.

Dacă vreți un stand mic și ușor, dar adaptat pentru o multitudine de notebook-uri, putem menționa Laptop Cooling Pad F5L055, tot de la Belkin. Dispune de un ventilator central și, la fel ca modelul de mai sus de la Logitech, are un design compact, fără sisteme de reglare. Poate fi ținut și pe picioare, dar destinația sa principală putem spune că este pe masă. De asemenea, într-o categorie oarecum similară ca dimensiuni este F5L025ea tot de la Belkin (costă mai puțin de 140 de lei). Am adus în discuție acest model pentru că el integrează și un hub USB; acesta este util pentru că la el puteți atașa diverse periferice în mod permanent, fără a mai fi nevoiți să le conectați de fiecare dată (pe fiecare în mod individual) la laptop.

Produsele cu prețuri mai mari de 150 de lei reprezintă o zonă în care sunt foarte activi producătorii de carcase și de sisteme de răcire. Aici veți întâlni standuri realizate de Akasa, Zalman, Titan, Enermax sau Antec și aveți în majoritatea cazurilor de-a face cu dispozitive concepute pentru a fi amplasate pe birou, realizate parțial sau total din aluminiu. Dintre acestea (deși nu este singurul), ne-a atras atenția Enermax Aeolus, un stand din aluminiu pentru laptopuri de până la 17", care dispune de un ventilator de mari dimensiuni (diametru de 25 cm). Prețul său este însă de aproximativ 200 de lei.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine şi supermarket-uri!

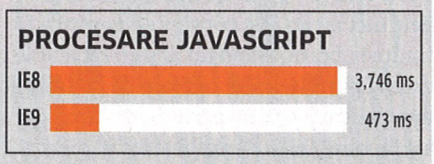
Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

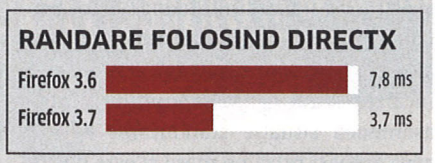
Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

Browser-e: tehnologii moderne

COMPARAȚIE DE VITEZĂ: VECHI VERSUS NOU



Datorită pre-compilării: IE9 este aproape de zece ori mai rapid în benchmark-ul Sunspider.



Pagina de Google: de aproape două ori mai rapidă atunci când procesorul grafic se ocupă de randare.

Generația următoare de browser-e va face navigarea pe internet mai sigură și mai rapidă. Am aruncat o privire pentru dumneavoastră peste PATRU NOI TEHNOLOGII capabile să exploateze resursele hardware existente pe sisteme.

CODRIN HOSU

Dacă încărcarea unui site durează cu secolele, n-ar trebui în mod obligatoriu să protestați la furnizorul de internet, pentru că nu întotdeauna problema se află la el (în special atunci când folosiți un browser lent). Conform unui studiu realizat de Net Applications, 85% dintre cei care navighează pe internet folosesc fie Internet Explorer, fie Firefox, browser-e care se află însă în spatele clasamentului atunci când vine vorba de viteză. Este un lucru care se petrece pentru că, în anumite aspecte, cele două sunt depășite din punct de vedere tehnic. Ambele browser-e sunt în față doar atunci când vine vorba de astuparea găurilor de securitate. De aceea nu este de mirare faptul că un browser tânăr cum este Google Chrome a ajuns deja la o cotă de utilizare de aproape 10% într-un timp destul de scurt. Este un semnal de care Microsoft și Mozilla țin cont, având în plan o revizuire a arhitecturii browser-elor, pentru a aduce îmbunătățiri la performanță și securitate.

Plug-in protection: procese izolate

De mult timp, browser-ul și plugin-urile sale sunt rulate în același proces. Este imprudent, deoarece această abordare face ca toate componentele să împartă o zonă comună în memoria RAM. Dacă una dintre ele are o gaură de securitate, întregul browser trebuie să trateze situația. Plugin-uri precum Flash Player, PDF Reader sau QuickTime pot genera probleme în acest fel.

Google a eliminat aceste puncte slabe în Chrome, pornind câte un proces nou pentru fiecare tab deschis. Chiar dacă un tab se blochează, browser-ul continuă să lucreze. Dacă un tab consumă resurse de calcul în mod exagerat, utilizatorul poate să-l închidă folosind task manager-ul din Chrome.

În plus, browser-ul alocă procese separate pentru fiecare plugin. Apple a folosit același principiu în Webkit2. Cum însă acesta nu este compatibil cu predecesorul său, nu rulează în Safari 4, ci doar în Safari 5.

Firefox a adoptat această strategie, cu pornirea plugin-urilor în procese externe abia de la versiunea 3.64. Comunicarea dintre engine-ul browser-ului și Flash, de exemplu, este făcută cu putință prin intermediul unui API. Firefox nu izolează tab-urile individual. Această formă de protecție a fost oferită doar de la versiunea 4.

JavaScript: optimizat pentru multicore

Cu cât site-urile comerciale sunt mai bogate în funcții și elemente vizuale din hai să-i zicem categoria web 2.0, cu atât mai mult cod JavaScript are browser-ul de convertit. Un interpretor este responsabil cu implementarea funcțiilor JavaScript; el analizează codul și întreprinde apoi acțiunile care sunt necesare. Această metodă are un avantaj – interpretorul rulează pe orice platformă, independent de tipul procesorului, dar în același timp are și dezavantajul unei viteze reduse. Un prim exemplu în acest sens este Internet Explorer 8 (vezi graficul alăturat).

Alte browser-e reușesc să obțină performanțe prin convertirea snippet-urilor folosite cel mai des în limbaj mașină. Părți din cod sunt deja compilate în memoria RAM pentru a fi disponibile data viitoare când sunt apelate. Astfel, de la versiunea 3.1, în Firefox a fost instalat un compiler JIT (*Just-in-Time*) în cadrul interpretorului, iar de atunci este considerabil mai rapid decât Internet Explorer 8. Engine-ul browser-elor rapide precum Chrome sau Opera compilează chiar și mai mult; aici funcția JavaScript este interpretată în întregime și este generat cod care mai târziu va trebui exportat (de exemplu un meniu DropDown, un efect de tip cover flow etc.).

Această metodă aduce un plus de viteză doar dacă și compilarea și exportul sunt realizate simultan în două nuclee de procesor, aspect care, la hardware-ul nou, în cele mai multe situații nu constituie o problemă;

	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
Plug-in-protection	planificat pentru versiunea 9.0 (T4 2010)	începând cu versiunea 3.64	începând cu versiunea 3.0	în WebKit 2, posibil doar începând cu Safari 5.0	nu este în plan
Pre-compilare JavaScript	începând cu 9.0 Developer Preview	planificat pentru versiunea 4.0 (T4 2010)	începând cu versiunea 2.0	începând cu versiunea 4.0	începând cu versiunea 10.50
Suport pentru WebGL	nu este în plan	începând cu 3.7 Preview Alpha	începând cu 4.1 Developer Preview	începând cu 4.0 Nightly Build	începând cu 9.62 video build
Randare în Direct2D, DirectWrite	începând cu 9.0 Developer Preview	începând cu 3.7 Preview Alpha	în plan	nu este în plan	în plan

un Pentium 4 mai vechi va depinde însă de două nuclee virtuale.

În comparație cu versiunea cea mai recentă de Firefox, Chrome și Opera sunt aproape de două ori mai rapide când vine vorba de prelucrarea funcțiilor JavaScript.

IE 9 și Firefox 4 avansează totuși și în această direcție.

Puterea procesorului grafic: reproducere rapidă

Reprezentarea este singurul lucru care mai lipsește atunci când codul web este exportat. În Windows, browser-ul trimite codul derivat către GDI (*Graphics Driver Interface*). Acesta, pe lângă afișarea componentelor grafice de tip bitmap, este responsabil și cu trasarea liniilor și a curbelor, precum și cu randarea fonturilor. În mod uzual, GDI-ul folosește procesorul central (CPU-ul) pentru asemenea sarcini, chiar dacă procesorul grafic s-ar descurca mai repede.

Acesta este și motivul pentru care Microsoft a introdus două noi interfețe cu Direct2D și DirectWrite ce folosesc placa grafică pentru procesarea graficii vectoriale și a textului. Astfel grafica animată și fonturile sunt afișate rapid și cursiv.

Până în prezent, doar Internet Explorer 9 preview și Firefox 3.7 Alpha au folosit acest mod de accelerare prin intermediul GPU-ului – lăsând alte browser-e mult în urmă. Chiar și în condițiile în care Firefox nu este finalizat în întregime, el este capabil să afișeze unele site-uri de două ori mai repede. Totuși, această metodă este aplicabilă doar cu o placă grafică DirectX 9 în Vista sau Windows 7, lucru care pentru alți dezvoltatori s-ar putea să reprezinte o problemă dacă vor ca browser-ele lor să fie independente de platforma de lucru.

WebGL ar trebui să ne aducă peisajele 3D ale jocurilor direct în browser și aceasta fără probleme. WebGL are nevoie de o placă grafică ce poate suporta Open GL 2.0 care, spre deosebire de DirectX, poate rula și pe Mac OS sau Linux. Toate browser-ele au o variantă preview, nu numai Internet Explorer, iar în asemenea variante vedem cum Chrome sau Firefox randează scene 3D folosind WebGL. În prezent, Microsoft intenționează să meargă mai departe fără WebGL (care ar urma să facă parte din HTML 5 – însă HTML 5 nu a ajuns încă la o formă finală). Vom vedea cum vor evolua lucrurile și cum va acționa până la urmă Microsoft, aceasta pentru că ideea de Internet3D are o șansă reală cu WebGL și HTML 5. Chiar și așa, celelalte tehnologii de accelerare în browser oferă o bază importantă, cu ajutorul căreia un HTML 5 interactiv și plin de culoare rulează cursiv.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Norc.ro: navigație virtuală în Delta Dunării!

NORC, serviciul românesc de tip street-view, anunță lansarea primelor PANORAME din Delta Dunării!

CORINA CĂILEAN

Norc.ro, singurul serviciu online de orientare urbană care oferă panorame stradale pentru țările din Europa de Est, anunță lansarea primelor panorame prin intermediul cărora se poate „naviga" în Delta Dunării. Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar și-a acordat sprijinul pentru acest proiect.

Începând din luna iulie, cei peste 1.200.000 de utilizatori din România și din celelalte 7 țări în care este prezent NORC vor putea naviga prin intermediul internetului și prin Delta Dunării – folosind serviciul NORC street-view. Primele 1000 de panorame din Delta Dunării au fost deja introduse pe Norc.ro, în urma unei panoramări de test și cuprind un traseu de peste 40 de km – care include brațe ale Dunării și lacuri. Pentru a le vizualiza, utilizatorii trebuie să acceseze secțiunea street-view.

Delta Dunării: cu ajutorul Norc.ro, amatorii de plimbări virtuale vor putea străbate un traseu accesibil doar bărcilor.

Transfăgărășan: panoramele Norc prezintă, pas cu pas, cel mai spectaculos traseu din Europa.

Panorame: specialiștii Norc au folosit bărci pe care au montat echipamentul foto.

Lucian Neagu, manager NORC, afirmă că serviciul de panoramare a fost extins și în Deltă – unul din cele mai frumoase locuri din România, pentru ca aceia care s-au plictisit de orașele aglomerate să se poată retrage pentru câteva minute în liniște și relaxare: „acum poți ajunge în Delta Dunării și poți naviga pe canale, în fullscreen, prin câteva clicuri", spune Lucian Neagu.

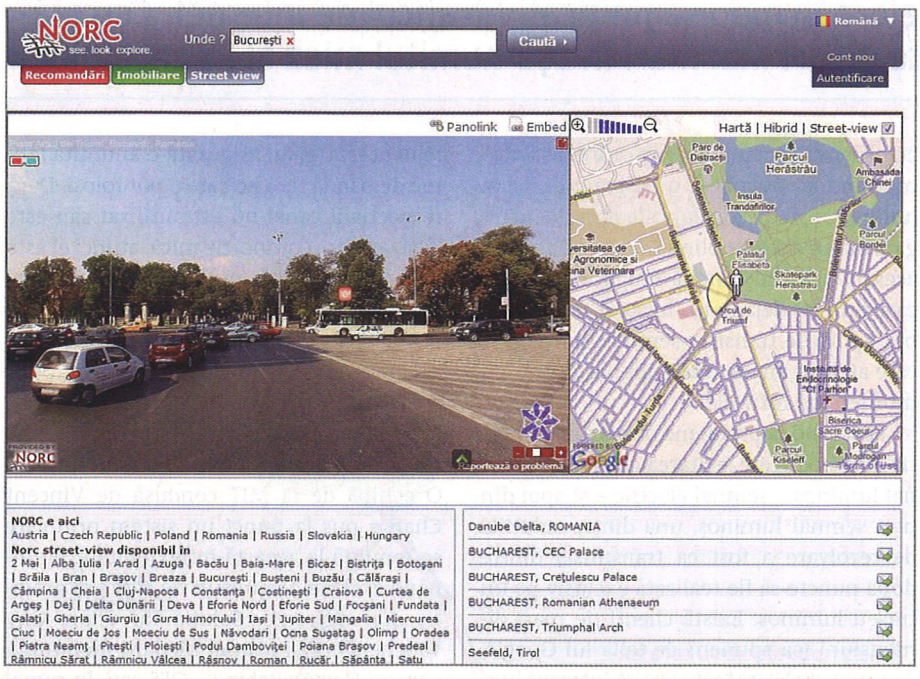
NORC va continua panoramarea Deltei, în parteneriat cu GeoEcoMar, urmând ca în această toamnă să fie introduse pe site și alte trasee navigabile.

Pe lângă promovarea Deltei Dunării, unica deltă din lume declarată rezervație a biosferei, această inițiativă aduce beneficii și sectorului științific. Reprezentanții GeoEcoMar – institut cu o bogată experiență în cercetarea Deltei Dunării, efectuând studii geologice, geofizice, geoecologice și biologice în vederea cunoașterii evoluției sistemului deltaic, dar și a stării lui de sănătate – sunt de părere că aplicarea unor metode noi de monitorizare, cum este și fotografia tip panoramă, va ajuta mult la urmărirea de la nivelul solului a evoluției morfo-sedimentare, cel puțin pentru unele sectoare ale Deltei Dunării.

NORC a mai fotografiat panoramic și întreg Transfăgărășanul, care se poate parcurge virtual dintr-o parte într-alta, cei interesați putând alege locurile care le-au plăcut, trimițându-le apoi prietenilor cu un panolink.

Serviciul de orientare urbană NORC, dezvoltat de Extreme Soft Group, acoperă mai multe țări din Europa de Est: România, Austria, Ungaria, Cehia, Slovacia și Polonia. Harta vizuală a României afișată pe site cuprinde trei elemente interactive de orientare: o hartă digitală, pe care se poate căuta după numele străzii, un modul de vizualizare stradală și de navigare prin varianta fotografiată a fiecărei străzi – prin panorame care permit atât rotirea, cât și navigarea de-a lungul străzilor și pot fi afișate și full-screen – și un director de puncte de interes, amplasate pe hartă și în interiorul panoramelor stradale. De asemenea, panoramele pot fi vizualizate și în varianta 3D, folosind ochelari anaglifi Red/Cyan.

În acest moment, serviciile de orientare vizuală ale Norc.ro acoperă, în România, Capitala și alte 76 de orașe importante. Pentru toate aceste localități serviciile de orientare Norc.ro scot în evidență atât punctele de interes ale zonei (restaurante, spitale, farmacii, grădinițe etc.) – prin intermediul serviciului Norc Recomandări, cât și ofertele imobiliare ale fiecărei zone în parte – prin serviciul Norc Imobiliare, ambele disponibile pentru toate companiile interesate să-și amplaseze pe hartă sau în panorame propriul local sau propriile oferte imobiliare. De asemenea, Norc.ro oferă utilizatorilor posibilitatea de a amplasa pe hartă și în cadrul panoramelor toate punctele de interes de care au nevoie, prin serviciul Recomandări.



3D: cu un clic pe icon-ul din stînga-sus, panoramele se transformă în imagini tridimensionale.

Probleme cu datele private?

Google – concurentul Norc.ro pentru serviciul street-view – s-a confruntat în ultimul an cu un val de nemulțumiri privind publicarea de date private: fețe ale persoanelor prinse în cadrul panoramelor sau clădiri și bunuri cu elemente de identificare a proprietarului. Deși NORC estompează atât fețele trecătorilor, cât și numerele mașinilor, operatorul a trebuit să răspundă unor cereri similare. În raportul pe 2009 al Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații figurează o sesizare prin care i se reproșa NORC faptul că nu a estompat toate imaginile care conțin date cu caracter personal, recomandându-se operatorului să asigure o informare corespunzătoare a persoanelor vizate, conform art. 12 din Legea nr. 677/2001, prin publicarea pe site a tuturor informațiilor prevăzute de lege. Lucian Neagu spune că, în prezent, dacă cineva dorește ca proprietatea sa să nu fie vizibilă, se folosește un sistem de estompare direct integrat în panorame. Proprietarul trimite către NORC o cerere în care specifică zona în care se găsește obiectul cererii, iar modificarea se face în maximum 48 de ore.

„Față de imaginile existente la data lansării proiectului, am adăugat aproximativ 230.000 de imagini panoramice noi. Circa 200.000 în București, unde am înlocuit integral panoramele vechi și restul în Timișoara, unde am înlocuit zona centrală. Panoramele vechi vor fi disponibile din nou în momentul în care vom implementa facilitatea de comparare a imaginilor, în funcție de anul de fotografiere. În acest fel se vor putea vedea și imaginile actuale, care se vor putea compara într-un clic cu cele anterioare. Referitor la 3D, imaginile panoramice sunt aceleași, peste care am aplicat doar un efect 3D realizat automat. Este mai mult un gadget fun. Anul acesta avem în plan să refacem câteva orașe și să mai adăugam câteva din România și Ungaria, dar deocamdată vremea nu prea ține cu noi" – ne-a declarat Lucian Neagu.

Conform informațiilor oferite de managerul NORC, conținutul secțiunii Imobiliare este disponibil și pe iPhone/iPod Touch prin aplicația N!mobiliare, care poate fi descărcată de pe site-ul serviciului. În curând va fi dezvoltată și aplicația mobilă pentru secțiunea Recomandări. Informații despre îmbunătățirile aduse serviciilor se pot găsi pe blogul dedicat, disponibil la adresa **blog.norc.eu**.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Internet cu viteza luminii

O nouă tehnologie denumită OPTICAL FLOW SWITCHING și pusă la punct de către cercetătorii de la MIT ar putea accelera în mod semnificativ traficul de internet. Cercetătorii vorbesc de viteze de sute de ori mai mari în așa-numitul miez al internetului.

CODRIN HOSU

Traficul prin internet este asigurat la „miezul" său de linii și echipamente de mare viteză. Când vine vorba de comunicațiile prin fibră optică, în mod normal, dacă există mai multe fluxuri simultane de informație, router-ul care se ocupă de aceasta este nevoit să convertească semnalul optic în semnal electric, să stocheze informația aferentă într-un buffer de memorie și apoi să o reconvertească în semnal luminos pentru a putea fi trimisă mai departe atunci când îi vine rândul. Această abordare induce anumite latențe, anumite întârzieri, care la un nivel de trafic ridicat (vorbim despre „Core Internet" aici) au un impact care, după cum vom vedea și în informațiile cuprinse în articol, se dovedește a fi major.

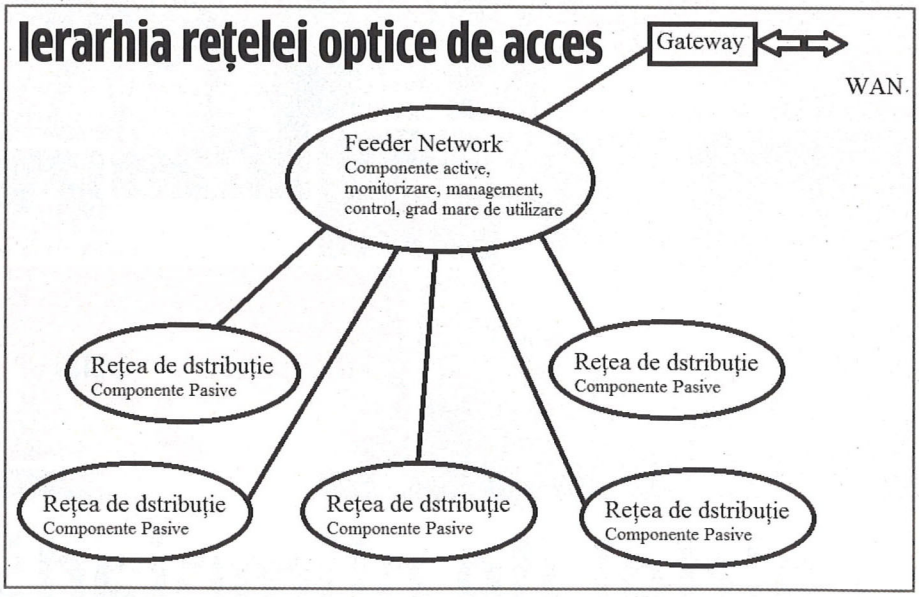
La transmisia prin fibră optică, coexistă cu ușurință mai multe canale de date, fiecare având la îndemână o lungime de undă luminoasă dedicată. Când se dorește adăugarea unui canal suplimentar, se poate face aceasta alocând o nouă lungime de undă care nu este deja în uz. În acest fel, prin fibra optică se transmit semnale luminoase care au lungimi de undă diferite și care nu interferează între ele.

Revenind la problema de care am amintit în introducere, evitarea conversiei semnal luminos – semnal electric – și apoi din nou semnal luminos, una dintre soluțiile de rezolvare a fost ca transmisia dintre două puncte să fie realizată exclusiv pe un traseu luminos. Există clienți de mari dimensiuni (să spunem de talia lui Google, Amazon etc.) care închiriază o întreagă lungime de undă de pe un anumit traseu. În felul acesta, ei au asigurată o anumită lățime de bandă fixă pe care o pot folosi. Dacă respectivul canal nu este utilizat sau este utilizat într-o proporție mică, atunci el este mai mult sau mai puțin risipit; dacă acel canal nu este suficient pentru client, în anumite momente cel puțin, atunci este problema lui, pentru că aceasta este tot ce are la îndemână.

Optical Flow Switching

O echipă de la MIT condusă de Vincent Chan a pus la punct un sistem prin care se renunță la această inflexibilitate, eliminând ambele neajunsuri de care am amintit mai devreme. Soluția lui Chan, Guy Weichenberg și Muriel Medard (denumită *Optical Flow Switching* – OFS sau, în românește, Comutarea Fluxului Optic) prevede

Cincent Chan: afirmă în lucrarea sa că anumite secțiuni ale internetului ar putea deveni de 100 până la 1000 de ori mai rapide.



alocarea în mod dinamic a lungimilor de undă ale canalelor de date: utilizatorii cer să li se aloce trasee luminoase de la un capăt la altul pentru tranzacții de lungă durată (mai mari de 100 de milisecunde). Sistemul analizează respectiva cerere și, dacă ea poate fi satisfăcută, i se alocă resursele de care are nevoie (printre altele, un număr de lungimi de undă pentru unul sau mai multe canale de date). De îndată ce respectiva tranzacție a fost realizată, lungimile de undă utilizate anterior sunt eliberate, pentru a fi puse la dispoziția unei alte tranzacții (fie a aceluiași client, fie a altuia). Această abordare conduce în mod evident la blocarea temporară a anumitor lungimi de undă (atunci când sunt alocate unei tranzacții), pentru că nici o altă tranzacție nu le poate folosi în acest timp.

După cum arată Chan în lucrarea sa, planificarea tranzacțiilor este realizată prin intermediul unor echipamente electronice obișnuite: cele două capete (clienții) între care se stabilește un traseu sunt asistate de niște *Scheduling Processors* (SP – procesoare de planificare). Acestea sunt cele care pun la punct sau coordonează tranzacția, însă transferul de date propriu-zis se realizează pe cale optică. Dintr-o anumită perspectivă pare un sistem oarecum mixt, însă, dacă ne este permisă o paralelă, este ca și cum un sistem de conducte ar fi controlat de niște vane asistate electronic, ce comunică unele cu altele, pentru a se deschide sau închide în mod coordonat.

Rezultate spectaculoase

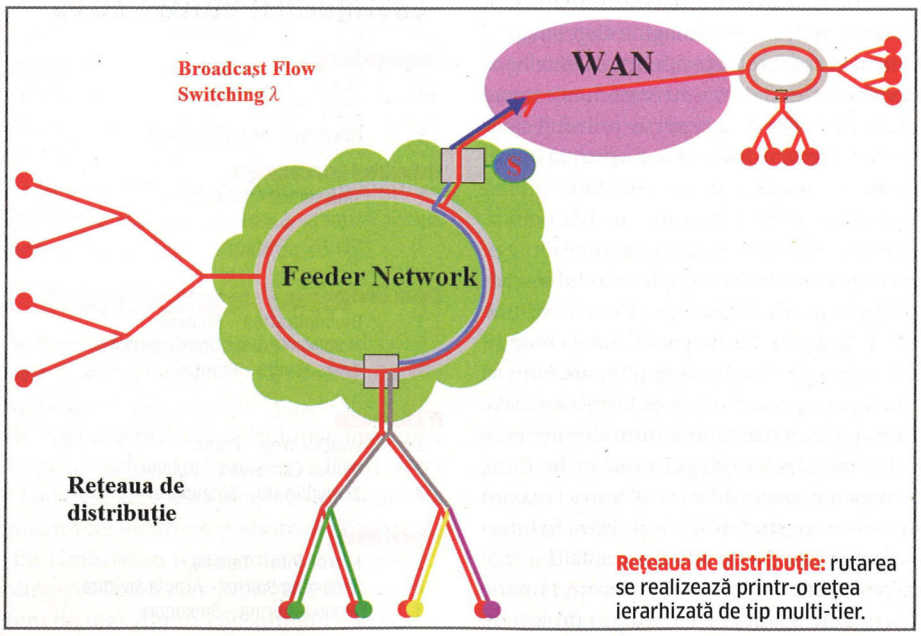
Echipa lui Chan a realizat o serie de calcule, simulări și experimente și afirmă că lățimea de bandă care ar putea fi obținută prin adoptarea acestui sistem la nivelul a ceea ce se cheamă Core Internet ar putea crește de 100 de ori, iar cu diverse îmbunătățiri aduse sistemului de control, acest factor de multiplicare ar putea crește până la 1000 (!!!). În plus chiar și energia consumată pentru transferul acestei cantități de date ar fi mai mică decât cea care este necesară în prezent. Ne putem întreba la ce ar folosi o asemenea viteză. Nu este greu să observăm că transferul de informație audio și video deja constituie o parte semnificativă a traficului prin internet. Cu un internet capabil să ofere un asemenea ordin de viteză, conceptul de televiziune (chiar și cel High Definition) ar putea fuziona cu totul cu cel de internet. Dar cine știe, poate că o asemenea abordare ar deschide o altă cutie a Pandorei.

Oricum, pentru a obține acest salt, ar fi necesar ca echipamentele care acum asigură traficul greu prin internet să fie înlocuite cu unele de tip OFS (*Optical Flow Switching*). Piața se află în această privință în fața clasicei probleme de tip „oul și găina". Să zicem că ar fi clienți care ar fi interesați de asemenea viteze, însă prețul echipamentelor este prohibitiv. Pe de altă parte, din cauza faptului că echipamentele nu sunt produse în masă, sunt extrem de scumpe, așadar ele sunt condamnate să rămână pe moment într-o nișă de piață, chiar dacă ele ar fi imediat disponibile.

Ori Gersel, unul din inginerii șefi de la Cisco, vede varianta lui Chan și a echipei sale drept „mult mai practică" decât alte soluții de transmisie optică ce au fost luate în considerare până acum (de exemplu comutarea optică de pachete – Optical Packet Switching – sau comutarea în rafală – Burst Switching). Însă și el vede aspectul economic drept un impediment major în proliferarea tehnologiei OFS.

Este probabil ca, peste câțiva ani, când traficul de fluxuri audio/video prin internet va fi foarte mare, piața să ajungă să ceară singură aceste echipamente, achiziționarea lor având sens, chiar și la niște prețuri inițiale (foarte) mari.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Rețeaua de distribuție: rutarea se realizează printr-o rețea ierarhizată de tip multi-tier.

O altfel de olimpiadă. A ideilor.

Studenții redefinesc conceptul de INOVAȚIE folosind tehnologia ca să rezolve provocările mileniului așa cum sunt ele definite de ONU.

IONUȚ BĂLAN

Știu că nu vă este necunoscut concursul Imagine Cup. În ultimii ani, am relatat pe larg despre el și despre modul în care studenții din România se implică din pasiune și cu gândul la premiile mari (ex. 25000 USD la secțiunea Software Design). Anul 2010 nu face excepție, mai ales că am avut ocazia să fim alături de echipele României la finala de la Varșovia.

Imagine Cup a ajuns în doar opt ani să fie cea mai importantă competiție între studenți pe teme de IT. Pornită în 2003 cu doar 1000 de participanți, a ajuns să aibă în 2010 peste 320000 de studenți înscriși (din peste 120 de țări) și să acopere cinci mari secțiuni (Software Design, Embedded Development, Game Design, IT Challenge și Digital Media) și alte premii speciale (Internet Explorer, Interoperabilitate, Windows Phone etc.). Pe măsură ce competiția crește, am putut observa cum crește și pasiunea celor implicați.

La finalul ediției 2010, Jon Perera (General Manager, Education Group la Microsoft), omul care conduce din acest an Imagine Cup, spunea despre competiție că nu trebuie să uităm că ea este pentru studenți și despre studenți, iar ei reprezintă cel mai fertil câmp pentru sădirea și culegerea inovației. Cred că, pornind de la imaginea aceasta, trebuie să analizăm Imagine Cup și tot ceea ce se întâmplă în jurul său.

Competiție la nivel înalt

Mi se întâmplă des să fiu întrebat: cum ajung și eu la Imagine Cup? Și, dacă particip, ce am de câștigat? Pragmatic vorbind, cele două întrebări au un singur răspuns: participi la Imagine Cup pentru că ești pasionat de tehnologie și prin concurs ai ocazia să arăți celor din jurul tău ceea ce poți face. Gândind, dezvoltând și prezentând un proiect conform cerințelor întrecerii: „imaginați-vă o lume în care tehnologia ajută la rezolvarea celor mai grele probleme cu care omenirea se confruntă astăzi", orice student/elev are posibilitatea să participe și să folosească tehnologia spre bine.

Datorită faptului că trei ani la rând am avut ocazia să fac parte din juriul finalei locale la secțiunea Software Design am văzut și din partea cealaltă ce înseamnă Imagine Cup. Cu toate ideile, proiectele și visele celor implicați. Am înțeles că dincolo de proiecte (mai mult sau mai puțin finisate) sunt copii care vor să facă ceva. Și mă bucur foarte tare că cei care trec prin Imagine Cup (chiar și numai în cadrul competiției locale) înțeleg că oportunitatea pe care o au ei acum este imensă și că datorită ei pot exersa (primind chiar și premii) puțin din ceea ce îi așteaptă în viața reală, după terminarea facultății. Tot Jon Perera îmi spunea în cadrul unei discuții că pentru un student care vine la finala Imagine Cup se schimbă complet modul în care privește școala, tehnologia. Cu o mențiune în CV de genul „participant la finala mondială a Imagine Cup", nimeni nu are cum să rămână fără lucru odată ce termină școala. Exemple sunt foarte multe (îmi vine în minte cel al membrilor echipei UBB921 din Cluj). Experiența concursului are un impact maxim și tot ceea ce studenții acumulează în interacțiunea (aprigă de altfel) cu ceilalți îi face să realizeze că, dincolo de întrecere, rămâne dorința de a ajuta pe cineva (un proiect de tipul imaginați-vă cum tehnologia îi ajută pe cei care au într-adevăr nevoie să ducă o viață mai bună) și faptul că pot să folosească la un nivel profesionist instrumentele IT (limbaje de programare, servicii, dispozitive embedded, servere etc.). Și datorită acestui fapt tot mai mulți studenți/elevi sunt atrași de competiție și ajung sa crească în mod constant nivelul de calitate și complexitate al proiectelor prezentate.

În 2010

După ce în 2009 românii participanți la finala de la Cairo a Imagine Cup au venit acasă cu două locuri întâi (vezi caseta cu istoria

Câștigătorii ediției 2010

Software Design

1	Skeek - Thailanda
2	TFZR - Serbia
3	OneBeep - Noua Zeelandă

Embedded Development

1	SmarterME - Taiwan
2	MCPU - Rusia
3	GERAS - Franța

Game Design

1	By Implication - Filipine
2	NomNom Productions - Belgia
3	Gears Studio - Franța

IT Challenge

1	WeiQiu Wen - China
2	Miklos Cari Sivila - Bolivia
3	Zhengbin Hu - Singapore

Digital Media

1	Mirror Vita - Taiwan
2	Dreaming Spirits - Arabia Saudită
3	Woolgathering - Singapore

Imagine Cup), 2010 era privit cu optimism și cele două finaliste echipe de la Software Design (Simplex) și Embedded Development s-au dus la Varșovia cu speranțe mari: să câștige sau măcar să se claseze pe podium.

Spre deosebire de ceilalți ani, nu am fost invitat ca membru al juriului finalei locale Software Design, așa că nu cunoșteam îndeaproape proiectul Simplex. Pe parcursul finalei l-am văzut și mi-a plăcut. O idee foarte simplă: să folosim jocurile ca mijloc de a obține bani, care ulterior să fie donați organizațiilor de caritate și direcționați către cei care au nevoie de ajutor. Au existat un site **www.caregamer.com** în care proiectul e funcțional (chiar vă invit să îl vedeți) și o pregătire bună a prezentării.

Ca o paranteză, ceea ce au arătat cei de la Simplex la finala Imagine Cup din Varșovia cred că a fost cea mai bună prezentare a unui proiect românesc pe care am văzut-o până acum. Cu toate acestea, nu a fost suficient ca juriul să califice echipa Simplex în runda finală (unde au rămas doar 12 echipe). A lipsit ceva pentru ca proiectul Caregamer să aibă impact. Poate elementele multiplayer, poate folosirea pe mai multe platforme. Nu a fost mai mult anul acesta și am văzut pe chipurile membrilor Simplex (Alina Calin, Andrei Cantea, Andrei Dascalu și Cosmin Mihaiu) dezamăgirea de moment. Pentru ca, spre final, după ce s-a anunțat proiectul câștigător (EyeFeel al echipei Skeet din Thailanda), să văd în ochii lor determinarea de a continua și în anul următor. Așa cum membrii echipei UBB921 i-au inspirat pe ei, vor ca la rândul lor să lase „moștenire" pasiunea pentru Imagine Cup în universitățile din Cluj.

Revenind la competiție, EyeFeel a luat primul loc la Software Design cu un proiect menit să ajute persoanele cu probleme auditive să comunice cu cei din jur. Cu un sistem de recunoaștere vocală și transformare a cuvintelor în texte sau chiar în limbajul semnelor, echipa Skeet a dorit să ofere celor defavorizați accesul primar la educație (unul din țelurile mileniului, așa cum e definit de ONU).

În ochii lor, proiectul ajută studenții cu probleme auditive să poată urma o școală normală și comunica ușor cu colegii.

La Embedded Development

Secțiunea Embedded (cea în care dispozitivele și roboții prind viață, fiind ghidați de software-ul din „ebox-ul" pus la dispoziție de organizatori) din cadrul Imagine Cup e una cu tradiție în România. Alături de IT Challenge, este cea unde s-au obținut cele mai multe locuri pe podium. EcoSynthesis din Timișoara a reprezentat țara noastră la Varșovia. Soluția lor, EcoMAP, oferea un sistem de măsurare a consumului de energie pentru fiecare consumator, agregarea informației într-o bază de date de unde se putea consulta oricând și acces de la distanță la fiecare nod de măsură cu posibilitatea de pornire/oprire. Valentin Stângaciu, Alexandru Topîrceanu și Daniel Volcinschi au reușit să se califice în primele șase echipe și să ne țină speranțele în viață până în ultimul moment.

Prezentarea lor din runda finală, în fața unui auditoriu (din sala Operei din Varșovia) format din ceilalți studenți participanți a fost fenomenală – mai ales că ceilalți concurenți au avut probleme vădite în exprimare/demonstrare că soluția merge. Toate întrebările primite au avut un răspuns pe măsură. Am fost optimist că EcoSynthesis poate mai mult pentru că am văzut și auzit modul în care judecătorii au analizat proiectul. Unul dintre ei a întrebat direct la sesiunea demo: vă rog să îmi arătați că funcționează. După aceea mai discutăm. Sau „de ce ați ales soluția WiFi de comunicare și nu una pe fir?".

Coincidența face ca echipa care a reușit clasarea pe primul loc la secțiunea Embedded (SmarterME) să aibă un proiect similar cu cel al EcoSynthesis – Smarter Meter. Diferențele au constat în modul de detecție a aparatelor din sistem (pe baza analizei comportamentului de consum al energiei se poate identifica ce tip de aparat e introdus în rețea. Ei au spus că rata de recunoaștere este de peste 90%. Noi suntem sceptici). După ce a fost detectat și i s-a analizat consumul se propune o înlocuire a lui cu unul similar, dar care consumă mai puțin.

Istorie

Rezultatele obținute de echipele din România la Imagine Cup până în 2010:
2004 - Locul 1 la secțiunea Short Film este câștigat de echipa formată din Adrian Baragan, Emilian Baragan și Marius Patrascanu cu filmul animat „Nostrum Capitulus". Au venit acasă cu cupa și un premiu de 8000 USD.
2005 - Locul 1 secțiunea Web Development a fost ocupat de Cirja Ionuț, Adrian-Mihai Topala, Costel-Cătălin Stan, Ioan-Cristinel Istrate.
Locul 2 la secțiunea IT High School a fost ocupat de Ciprian Costin.
2006 - Locul 2 la secțiunea IT a fost ocupat de Valy Greavu-Serban. Acum el face parte din juriul secțiunii IT Challenge.
2007- Locul 2 a fost obținut de echipa Aether (Alexandru Vranescu, Bogdan Tanasa, Ionel Vuza, Bogdan Holmanu) la Embedded Development și **locul 3** la IT Challenge a fost ocupat de Cosmin Ilie.
2008 - Locul 2 obținut din nou de Cosmin-Viorel Ilie la IT Challenge.
2009 -anul cu cea mai bună clasare a României. **Locul 1** la regina competiției, Software Design, obținut de echipa Sytech (Adrian Buzgar, Călin Juravle, Andreas Resios) și **locul 1** la secțiunea IT Challenge obținut din nou de Cosim Ilie (aflat la a treia participare ca și concurent. De la anul va fi cooptat în echipa de judecători a secțiunii).

Și totuși, e vorba de imaginație

Tema din fiecare an a Imagine Cup începe cu „imaginați-vă o lume în care tehnologia ajută la...". Totul pleacă de aici: dăm frâu liber imaginației și visăm la cum tehnologia poate să ajute omenirea. Apoi se coboară din planul visării și se construiește o soluție completă, care face ceea ce zice și se împachetează frumos. Ca și cum cel care o face dorește să o vândă. E important să creadă în ea!

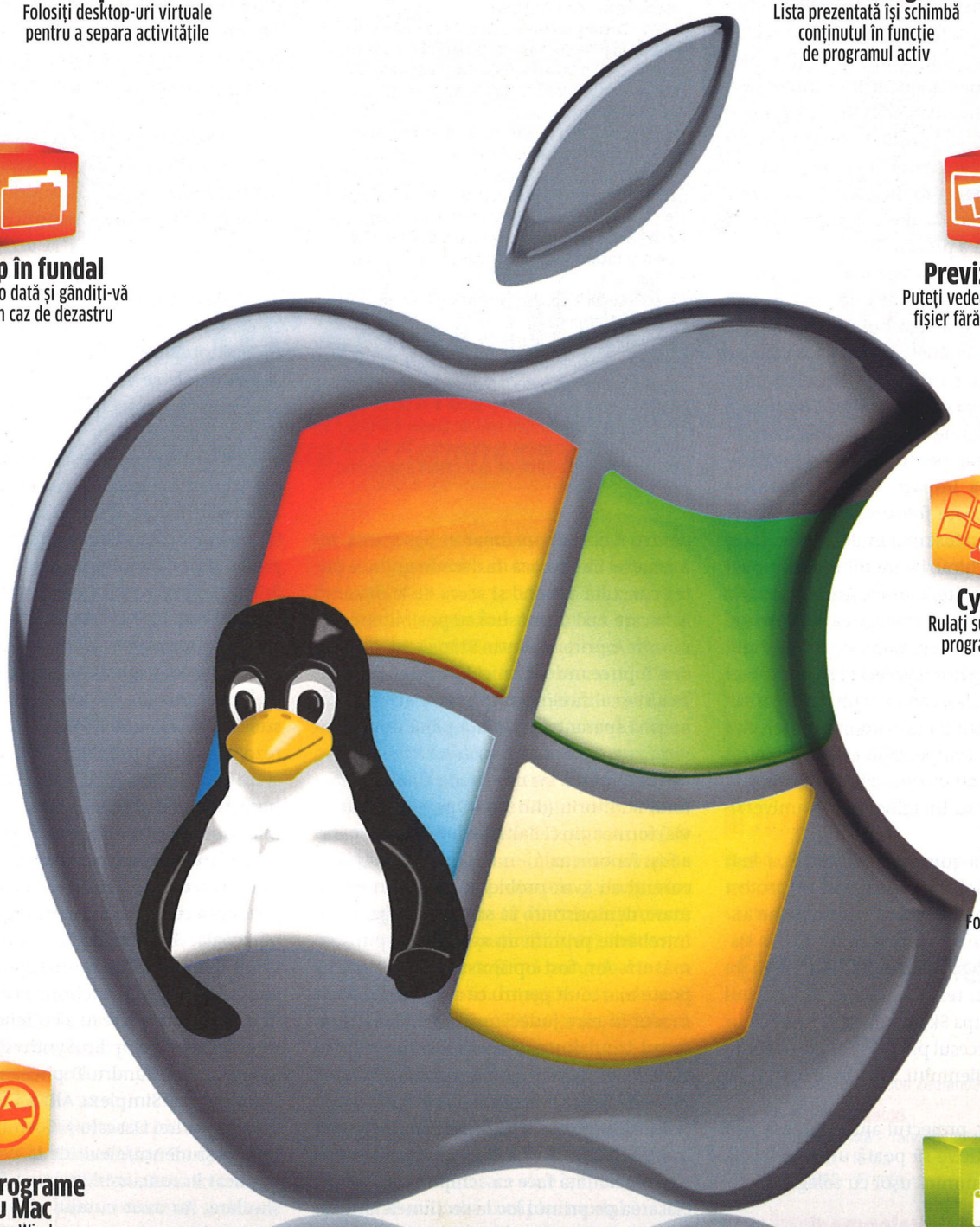
Realitatea e crudă de cele mai multe ori și toate ideile și inovațiile ce vin de la studenți trebuie modelate și îndrumate de oameni cu experiență. Mentorii – profesorii entuziaști care renunță la activitățile „de bifat" de pe parcursul anului școlar – înțeleg să fie alături de studenți. Sunt persoane care fac asta de ani de zile (Valy Greavu, Simona Motogna, Ion Suciu, Decebal Popescu) și rezultatele se văd: echipele pregătite de ei știu ce înseamnă Imagine Cup și fac față mai ușor provocărilor.

Dacă Imagine Cup este un concurs pentru studenți și despre studenți, ceea ce se întâmplă înainte de el și după el ține de mentori. De cât de implicați sunt ei și de experiența pe care au acumulat-o. Vreau să îi felicit pe cei care sunt deja implicați: faceți o treabă bună!. Și să îi invit pe cei care nu au descoperit Imagine Cup să se intereseze de el ca să își poată ghida/ajuta studenții.

Închei citându-l pe Jon Perera: „studenții sunt sursa inovației". Ei pot să vadă altfel rezolvarea unor probleme. Ei văd provocări și nu probleme. Cu cât sunt mai mulți implicați, cu atât cresc șansele să se găsească mai ușor rezolvarea la unele din problemele fundamentale cu care se confruntă omenirea. Iar cei care se implică au avantajul că pot vedea ceea ce îi așteaptă după ce termină școala. Se pot pregăti jucându-se. Am văzut din nou ce înseamnă spiritul liber și cum idei simple pot schimba ceva în societate. Pentru asta vreau să îi felicit pe componenții echipelor EcoSynthesis: Valentin Stângaciu, Alexandru Topîrceanu și Daniel Volcinschi și Simplex: Alina Calin, Andrei Cantea, Andrei Dascalu și Cosmin Mihaiu și pe toți studenții/elevii de la noi care s-au implicat în concursul Imagine Cup și altele similare. Au avut curajul să arate că pot. Bravo!

Vă invit să aveți în vedere Imagine Cup pentru a vă demonstra că puteți folosi tehnologia mai bine decât toți ceilalți! Fiți cu ochii pe **www.imaginecup.com** și pe **blog.chip.ro** să vedeți când se dă startul ediției 2010. New York e următoarea destinație pentru finală. Aveți măcar șansa să ajungeți acolo pentru o săptămână.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Desktop Mac OS X
Folosiți desktop-uri virtuale pentru a separa activitățile

Funcționalitatea Dock
Păstrați la îndemână programele și documentele

Meniu inteligent
Lista prezentată își schimbă conținutul în funcție de programul activ

Backup în fundal
Configurați-l o dată și gândiți-vă la el doar în caz de dezastru

Previzualizare
Puteți vedea conținutul unui fișier fără să-l deschideți

Cygwin
Rulați sub Windows programe Linux

Unități virtuale
Folosiți imaginile de discuri ca și cum ar fi discuri reale

Folosiți programe pentru Mac
Versiuni pentru Windows ale programelor uzuale Mac

Securitate completă
Folosiți browser-ul într-un micromediu Linux

Instalarea rapidă a programelor
Pachete de programe care pot fi instalare dintr-un singur foc

Shortcut-uri de geniu
Acces rapid la consolă și shortcut-uri din tastatură

Ce e mai bun din fiecare lume

Ceva atât de frumos și de deștept poate fi Windows? Desigur, dar numai combinând cele mai interesante facilități din lumea Apple și Linux pentru a crea SISTEMUL DE OPERARE PERFECT.

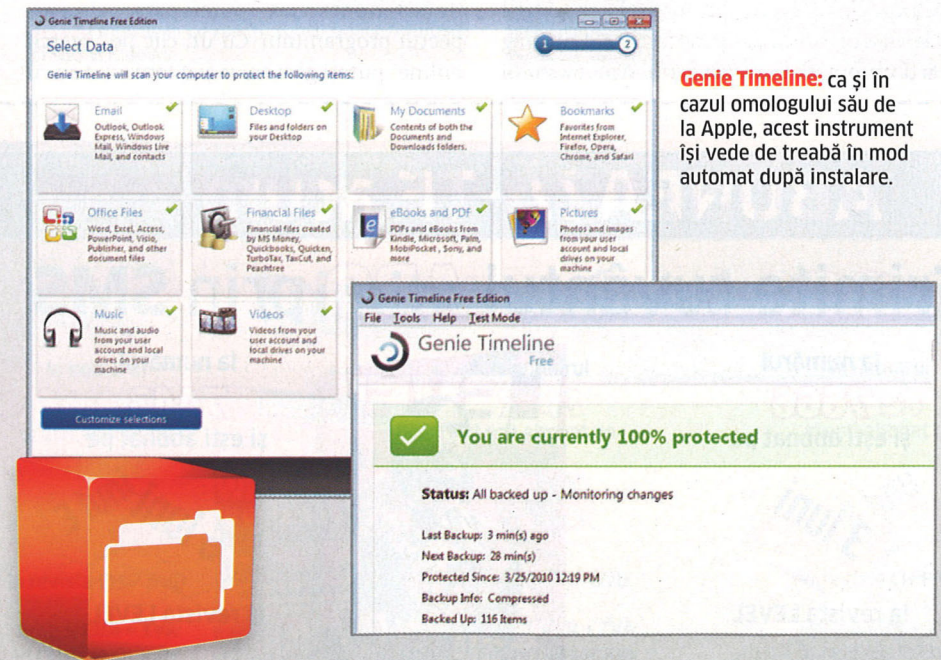
CĂTĂLIN CONSTANTIN

Aplicații, jocuri, filme, muzică și cel mai proaspăt hardware: totul este disponibil pentru inima computerului dumneavoastră și rulează foarte bine în Windows. Însă, uneori, chiar și cel mai înveterat fan al Windows-ului va fi gelos pe simplitatea lui Mac OS X sau își va dori puternicele instrumente prezente în Linux. Părăsirea lumii Windows-ului nu este posibilă, iar vestea bună e că nici nu este nevoie.

CHIP vă arată cum ce este mai bun din lumea Mac OS și Linux poate fi combinat pe Windows-ul dumneavoastră. De exemplu, în loc de plictisitoarele taskbar-uri ale Windows-ului, puteți avea un Dock folositor cu icon-uri 3D și funcții bine implementate. Cu ajutorul unor shortcut-uri interesante puteți obține efecte spectaculoase la manipularea ferestrelor, dar și activa o modalitate genială de previzualizare a documentelor. Și asta nu e tot! Mac OS X are mult mai multe de oferit, cum ar fi de exemplu Time Machine, aplicație cu ajutorul căreia timpul poate fi dat înapoi în cazul unei întâmplări nefericite în care s-au pierdut date. Toate aceste elemente de funcționalitate pot fi ușor adăugate Windows-ului și chiar mai mult. Puteți de exemplu să adăugați funcții multitouch pe notebook sau să porniți o sesiune de linie de comandă Linux. Cu ajutorul acestor unelte avansate de sistem, orice utilizator de Windows poate avea aceeași putere precum un utilizator de Linux cu distribuția sa. Pe lângă aspectul plăcut și funcțiile profesionale, cu ajutorul instrumentelor pe care vi le propunem puteți aduce confort suplimentar în Windows. În acest fel, așa cum este posibil întotdeauna sub Linux, veți putea chiar și sub Windows să instalați de exemplu mai multe programe dintr-un singur foc.

ATENȚIE! Aplicațiile din acest atelier au fost testate sub sistemele de operare Windows. Însă, ca întotdeauna, tuning-ul înseamnă schimbarea unor setări de sistem. De aceea, vă recomandăm crearea unui backup prealabil al sistemului.

SFAT: Nu este obligatoriu ca toate sfaturile pe care vi le prezentăm să fie aplicate în același timp. Instrumentele și tweak-urile din acest articol funcționează în mod independent.



Genie Timeline: ca și în cazul omologului său de la Apple, acest instrument își vede de treabă în mod automat după instalare.

Time Machine: backup-uri automate și permanente

Deși de ani buni Windows-ul are integrată propria funcționalitate de backup, aceasta nu pare îndeajuns de prietenoasă pentru ca utilizatorul să o folosească în mod regulat. Time Machine din Mac OS X este un model care demonstrează cât de ușor pot fi create backup-urile. Utilizatorul trebuie doar să conecteze un hard disk extern, să configureze backup-ul din câteva clicuri și cam atât. Nu va mai trebui să se preocupe de acest aspect pe viitor. În cazul unor erori, pot fi accesate, cu ajutorul unui timeline, versiunile mai vechi ale fișierelor. Prin intermediul programului gratuit „Genie Timeline Free Edition" puteți avea acces la o astfel de funcționalitate și sub Windows. Pur și simplu configurați o singură dată crearea backup-urilor, iar restul va funcționa automat. La fiecare oră, programul face un „instantaneu" al sistemului, iar cu ajutorul unui slider în Windows Explorer puteți „călători" înapoi în timp la versiunile mai vechi ale fișierelor și le puteți recupera printr-un simplu clic.

Mac-Aqua: un nou look înlocuiește Aero Glass

Cu siguranță, Windows 7 are un aspect vizual mult mai atrăgător decât predecesorii săi. Însă, nu este comparabil cu Mac OS X. Cu ajutorul câtorva pachete de teme veți putea obține un Windows 7 cu decorațiunile din OS X.

Pentru a putea instala teme noi în Windows 7, este necesară rularea programului

„Universal Theme Patcher". O căutare în motorul favorit vă va conduce către acest fișier. Rularea programului este necesară deoarece Microsoft a blocat accesul la tuning-ul temelor pentru Windows. Programul trebuie rulat în versiunea adecvată sistemului de operare, pe 32 sau 64 de biți. Utilizarea aplicației nu este dificilă. Răspundeți cu „Yes" la prima întrebare, iar în cazul lui Windows pe 64 de biți vor trebui alese trei fișiere asupra cărora se vor aplica modificările prin intermediul butonului „Patch". Aceasta reprezintă doar prima parte, instalarea propriu-zisă a temei continuă după un restart al sistemului de operare.

E timpul pentru aspectul de Mac OS X: De pe discul atașat revistei dezarhivați fișierul „Snow Leopard for Windows 7". Copiați conținutul directorului „Themes" din arhivă în „C:\Windows\Resources\Themes". Pe desktop dați clic dreapta pe o zonă liberă și din meniul contextual selectați opțiunea „Personalize". În acest moment, puteți observa trei noi intrări în secțiunea în care sunt prezentate temele disponibile: „Snow Leopard Basic", „Snow Leopard Glass" și „Snow Leopard". Un clic pe tema „Snow Leopard" este suficient ca Windows-ul să-și schimbe aspectul. Un mic bug împiedică afișarea corectă a lui Internet Explorer în Windows 7 x64. Ca soluție, poate fi folosit un browser alternativ.

NOTĂ: Noul aspect nu numai că schimbă fundalul desktop-ului, dar conferă și un alt aspect vizual ferestrelor. În plus, veți putea observa în Explorer și câteva icon-uri noi.

Până în acest punct, ceea ce ați făcut a fost doar să schimbați aspectul vizual al Windows-ului. Este momentul să integrați și noi elemente de funcționalitate.

Dock 3D: taskbar animat cu funcții noi

Următoarea etapă este înlocuirea taskbar-ului static. În locul unui taskbar de-a lungul unei întregi părți a ecranului, Mac OS X oferă un Dock aproape magic pe care sunt găzduite icon-uri 3D cu fețe animate. La momentul pornirii unui program, acestea capătă viață. Funcționalitatea poate fi integrată în Windows cu ajutorul programului „RocketDock". Instalați aplicația și lansați programul în execuție.

Imediat după lansare, programul se localizează în partea de sus a ecranului, deoarece este încă prezent taskbar-ul Windows-ului. Cu un clic dreapta, din meniul contextual debifați opțiunea „Lock the taskbar". Prin drag & drop, puteți muta taskbar-ul Windows-ului într-o altă locație, de exemplu în dreapta ecranului, pentru a putea configura programul „RocketDock". În interfața acestuia, dați clic pe cel de-al doilea icon dinspre dreapta. De exemplu, selectați opțiunea de a porni odată cu Windows-ul bifând „Start RocketDock with Windows" sau „Minimize window in the Dock". Stabiliți locația pe ecran a programului la opțiunea „Position". Partea de jos a desktop-ului este locul ideal. La secțiunea „Appearance" puteți personaliza aspectul programului. Cu un clic pe „Search online" puteți găsi chiar și o temă în ton cu

Trucuri pentru ferestre: specialități OS X ingenioase

În sine, aspectul atrăgător al lui Mac OS X nu aduce beneficii de funcționalitate. De aceea veți avea nevoie de „maComfort", care aduce câteva funcții pe care le veți găsi doar în OS X. Veți avea de făcut doar câteva setări simple. În acest fel, maComfort se va integra în Windows și va începe imediat să își caute update-urile. Setările care trebuie făcute depind de gustul fiecăruia. Iată câteva sfaturi: folosirea colțurilor desktop-ului pentru a iniția o anumită acțiune este o funcționalitate care lipsește în Windows. De exemplu, poziționând cursorul mouse-ului în partea dreapta jos a desktop-ului, veți obține un nou desktop virtual care însă nu mai conține nici o aplicație deschisă. Fiecărui colț al ecranului i se poate asocia o funcție diferită. Cei cărora nu le mai ajunge spațiul de pe monitor pot să seteze cu ajutorul funcției „Spaces" mai multe desktop-uri virtuale. În mod implicit, programul oferă patru astfel de desktop-uri virtuale.

Un alt instrument excelent este „Quicklook". După cum îi spune și numele, permite o privire în interiorul unui fișier fără ca acesta să fie deschis cu programul asociat. De exemplu, selectați un fișier text în Explorer, apăsați tasta Spațiu și imediat veți vedea conținutul acestui fișier. Ideal pentru vizualizarea log-urilor.

Windows 7 cu Aqua: aspectul vizual al lui Windows 7 poate fi îmbunătățit printr-o singură metodă: activând icon-urile 3D din RocketDock.

NOU

ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul ABO prin SMS

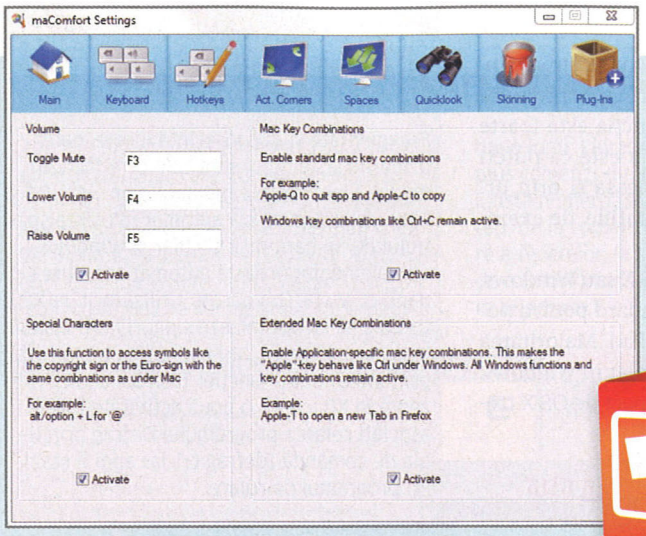
la numărul 7666 și ești abonat pe 3 luni la revista LEVEL

Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7443 și ești abonat pe 6 luni la revista LEVEL

Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

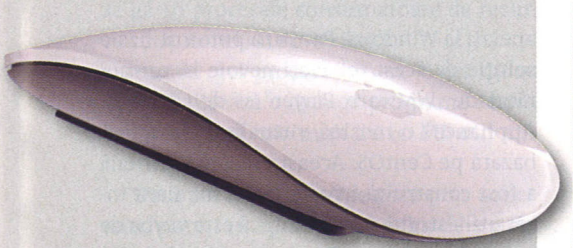


Trucuri Apple: maComfort extinde Windows-ul adăugând ferestre de previzualizare, desktop-uri virtuale și colțuri active de desktop.

Multitouch în Windows: cum funcționează

De la apariția iPhone-ului, tehnologia multitouch este în vogă. Iar odată cu Magic Mouse și touchpad-urile din MacBook-uri, Apple ne-a demonstrat că acest periferic poate oferi mai multe funcții atunci când este folosit cu mai multe degete. Această funcție poate fi activată chiar și sub Windows cu ajutorul a două trucuri.

MAGIC MOUSE POATE FI UTILIZAT PE UN SISTEM Windows via Bluetooth, însă în Windows 7 funcțiile acestui mouse nu sunt recunoscute automat. Un driver adecvat poate fi găsit la adresa **http://uneasysilence.com/archive/2009/11/14588/**. Dacă doriți să activați pe touchpad-ul notebook-ului această funcție, aveți nevoie de aplicația TwoFingerScroll.



Magie: mouse-ul cu funcții touch poate fi folosit și sub Windows.

Finder: bara de căutare inteligentă pentru Windows 7

Mică și deșteaptă: Mini-aplicația „Finderbar" adaugă tuturor programelor active sub Windows, în partea de sus a ecranului, bara tipică de căutare din Mac OS. Pentru a activa funcția, poziționați taskbar-ul din Windows în partea de sus a ecranului, iar Finderbar funcționează ca atașament. Setați taskbar-ul la „Use small icons" și să se autoascundă atunci când nu e folosit. Pachetul de teme descris mai sus funcționează doar cu Windows 7, însă există pachete disponibile și pentru XP și Vista. De fapt, acestea sunt mult mai ușor de folosit decât soluția pentru Windows 7. Pentru XP, vă recomandăm să descărcați pe computer aplicația „FlyakiteOSX". Acest pachet include tot ce aveți nevoie pentru un facelift al XP-ului. Utilizatorii de Vista pot opta pentru Vista OS X 2009.

DE REȚINUT: Pentru ca acest pachet să funcționeze, este necesar să aveți instalat deja SP1. Și Vista OS X are integrate wallpaper-e adecvate: cadrul ferestrei va avea un nou design și are instalate chiar și logouri de boot.

NOTĂ: User Account Control întârzie o parte a instalării. Prin urmare, porniți aplicația „msconfig" de la „run" și de la „Tools" selectați opțiunea „Deactivate User Account Control". Puteți instala Vista OS X după repornirea sistemului. Apoi, reactivați User Account Control. Pentru a face Vista identic cu OS X, trebuie să ascundeți Sidebar-ul și să mutați taskbar-ul spre partea de sus a ecranului.

Aplicații adiționale: Safari, iTunes & Co. pentru Windows

Cool cu OS X: programele necesare pentru activitățile uzuale sunt preinstalate. Însă, tema articolului, denumită „Leopard Skin".

Aplicații: doar prin intermediul anumitor programe Windows-ul poate intra în competiție cu Mac OS X. Safari este unul dintre ele.

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul **7666** și ești abonat pe **3 luni** la revista CHIP DVD

Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul **7443** și ești abonat pe **6 luni** la revista CHIP DVD

Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul **7555** și ești abonat pe **3 luni** la revista CHIP CD

Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul **7441** și ești abonat pe **6 luni** la revista CHIP CD

Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Microsoft a eliminat câteva aplicații din Windows 7. Prin urmare, utilizatorul trebuie să le integreze pe acestea. Pentru a fi la înălțimea lui OS X, CHIP vă recomandă trei programe.

SAFARI: Cine dorește să obțină în Windows aspectul de OS X nu se poate descurca fără acest browser. Nu este cazul să vă bateți capul prea tare deoarece Apple oferă deja o versiune de Windows. Datorită engine-ului web, browser-ul este mai rapid și la momentul actual se bate cu Google Chrome la capitolul viteză. Deja are preinstalate majoritatea funcțiilor de bază, de exemplu tab-uri, câmpuri de căutare, gestiunea bookmark-urilor și blocker pentru popup-uri. Atrăgător: pagina de start afișează site-urile cel mai des vizitate sub forma unei miniferestre.

Vă puteți bucura de feeling-ul Apple atunci când navigați prin History folosind Cover Flow.

PICASA: În OS X, iPhoto este aplicația ideală. Este o soluție universală, destinată oricui realizează fotografii digitale. Aplicația Picasa este în multe aspecte foarte asemănătoare cu iPhoto și, per ansamblu, poate face mult mai multe. Programul organizează fotografiile și filmulețele în ordine cronologică, le grupează în funcție de evenimente și vă permite să publicați propriile creații în multiple moduri. În plus, vă oferă opțiunea de a upload-a pe internet fotografii și filmulețe și de a le permite prietenilor accesul la acestea. De asemenea, este posibil să exportați imaginile local, de exemplu pe un hard disk sau pe un DVD, însoțite de funcționalitatea necesară pentru un slideshow. Sunt de asemenea integrate funcții de editare de bază, cum ar fi eliminarea efectului de ochi roșii sau corecția strălucirii. Cea mai remarcabilă adiție de la versiunea 3.6 este funcția de recunoaștere a fețelor. Prin intermediul acesteia, programul scanează fotografiile pentru a găsi fețe umane. Persoanele identificate trebuie denumite o singură dată și ulterior Picasa le va descoperi cu o rată mare de încredere în mod automat prin toată colecția de imagini. În practică, funcția este foarte eficientă. Avantajul acesteia este că puteți căuta persoane folosind Picasa și prin urmare să afișați toate fotografiile, de exemplu pe cele ale prietenilor.

ITUNES: Fie că e vorba de OS X sau Windows, iTunes este o aplicație standard pentru posesorii de iPod, iPhone și iPad. Majoritatea utilizatorilor îl au deja instalat în Windows. Însă oricine aspiră la un aspect de OS X trebuie să îi facă upgrade.

Imagini de CD/DVD: rulează ușor fără unitate optică

Pe lângă legătura cu Unix, Linux și OS X au în comun și câteva proprietăți elegante. De exemplu, ambele sisteme pot utiliza imagini de discuri fără a avea nevoie de o unitate optică. Un dublu clic sau o comandă în mod text sunt suficiente pentru a monta o imagine ca o unitate optică virtuală în sistemul de fișiere. Puteți integra această funcționalitate prin intermediul programului Daemon Tools Lite. Cu ajutorul său, puteți avea pe sistem până la 4 unități optice virtuale în care puteți folosi diferite formate de imagini de discuri, de la CD-uri până la Blu-ray.

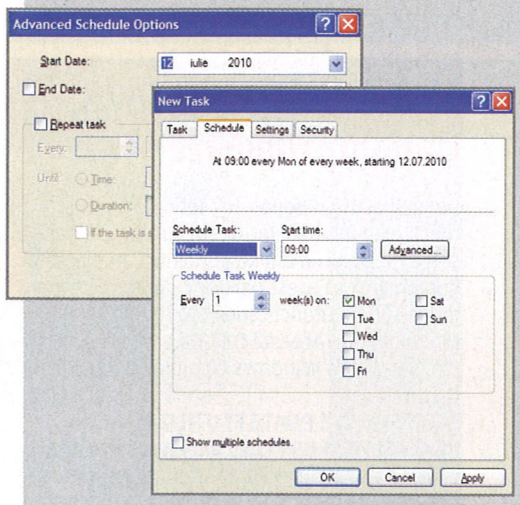
Fiți totuși atent în momentul instalării acestui program. Dacă răspundeți doar cu Yes în toate ferestrele de dialog, pe lângă Daemon Tools, veți instala pe sistem și toolbar-ul de la Ask.com.

Sigur pe internet: navigare și tranzacții online

De cele mai multe ori, utilizatorii de Windows sunt ținta atacurilor virușilor și troienilor. Pe de altă parte, dacă folosiți Linux sau OS X, puteți naviga pe internet fără a avea nevoie de măsuri suplimentare de siguranță. Soluția pentru utilizatorii de Windows este ingenioasă: pentru navigare, folosiți Linux, iar pentru activitatea obișnuită, apelați la Windows. Pentru a putea utiliza o soluție de acest fel aveți nevoie în primul rând de „WMware Player" și de „Browser Appliance", o mașină virtuală preinstalată bazată pe CentOS. Această mașină virtuală a fost construită în asemenea manieră încât utilizatorul nu va simți că este vorba de o distribuție Linux. Tot ceea ce va vedea este browser-ul Firefox. Dezavantajul acestei modalități de a naviga pe internet este faptul că, spre deosebire de o instalare tipică a Firefox care ocupă doar câteva zeci de MB pe hard disk, folosind Browser Appliance este necesar mult mai mult spațiu, de ordinul sutelor de MB.

Ordine pe sistem

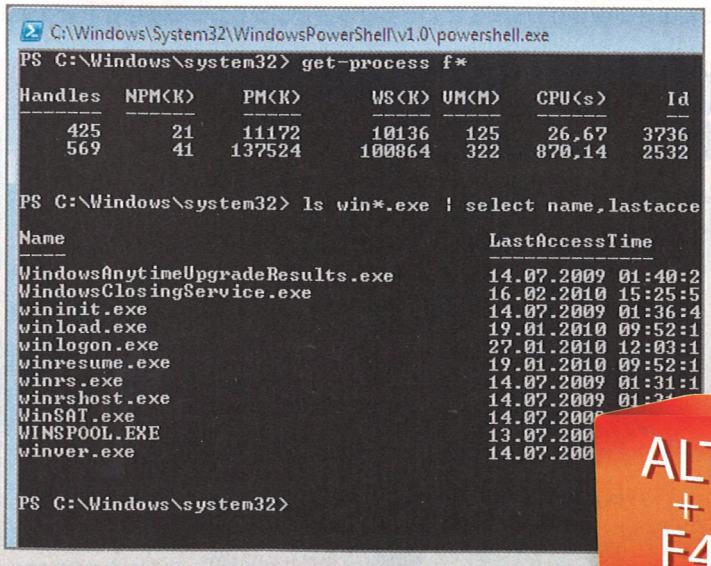
Fragmentate și în consecință încete, hard diskurile sistemului sunt cele care fac Windows-ul lent de cele mai multe ori. Mac OS și Linux își optimizează automat folosirea spațiului de pe hard disk și chiar și Windows-ul a implementat această automatizate începând cu Vista. Din păcate, utilizatorii de XP trebuie să își optimizeze singuri hard diskul. Însă această activitate poate fi automatizată prin intermediul funcției Task Scheduler prezente în XP: creați o nouă activitate căreia îi asociați rularea programului Defrag prin linia de comandă „defrag c:", iar apoi îi stabiliți programul de rulare.



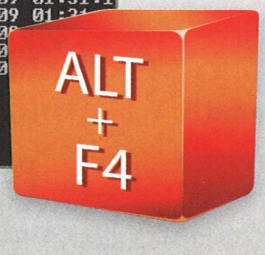
Curățenie după un plan: puteți automatiza operațiunea de defragmentare cu ajutorul lui Task Scheduler.

Pentru linia de comandă: funcții noi mult mai puternice

Ceea ce îi lipsește cel mai mult în Windows unui fan declarat al Linux-ului este o linie de comandă adevărată. Totuși, începând cu Windows 7, există o aplicație originală denumită PowerShell. În comparație cu liniile de comandă standard, care sunt executate prin intermediul comenzii „cmd", PowerShell execută nu numai comenzi, ci și procesează script-uri complexe într-un limbaj de programare dezvoltat independent.

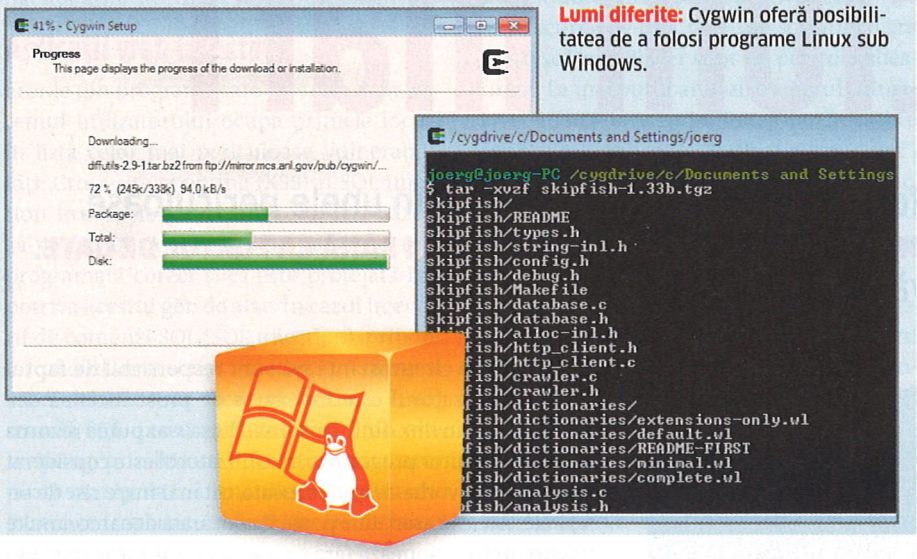


Adânc în sistem: un utilizator experimentat poate folosi PowerShell ca să schimbe setări ascunse din sistemul de operare.



Configurarea aplicațiilor Linux în Windows

ATENȚIE: Sfaturile care urmează sunt destinate utilizatorilor care vor să pătrundă tainele liniei de comandă. Există posibilitatea ca pe un sistem Windows să ruleze un shell Linux prin intermediul lui „Cygwin". Din punct de vedere tehnologic, Cygwin este un mediu controlat de compatibilizare a celor două lumi, Linux și Windows. Însă, ce aduc în plus comenzi din Linux sub Windows? Există numeroase aplicații ale acestei facilități, de la comenzi de sistem și de manipulare a fișierelor, la script-uri sau posibilitatea de a folosi instrumente de programare Linux în Windows.



Lumi diferite: Cygwin oferă posibilitatea de a folosi programe Linux sub Windows.

PowerShell poate fi descărcat gratuit pentru XP și Vista de pe site-ul Microsoft, în timp ce în Windows 7 a fost preintegrat. De exemplu, puteți controla procesele active prin intermediul câtorva comenzi. Cine dorește să vadă toate programele active trebuie doar să scrie „get-process". Puteți chiar să găsiți procesele consumatoare de resurse cu ajutorul lui PowerShell.

Comanda „get-process | where {$_ws –gt 20 MB" vă afișează o listă de programe active, care consumă mai mult de 20 MB din memorie.

Dacă acest proces vi se pare prea solicitant, puteți integra acest unelte de sistem chiar și în interfețe grafice. Un atu al Linuxului este că permite scanarea completă a sistemului, prin urmare utilizatorii pot citi chiar și cele mai complicate informații de sistem. Oricine dorește să experimenteze Windows-ul într-o manieră informativă asemănătoare ar trebui să folosească „Windows System Control Center".

Această colecție de aplicații este extrem de compactă și, cu toate acestea, conține sute de programe.

TRUC: Utilizatorul trebuie doar să dea clic pe pachet; însă dacă doriți să instalați aplicația, este descărcată direct de pe internet. De exemplu, pentru a putea detecta diferite device-uri care folosesc standardul Bluetooth, cu un clic pe Nirsoft Utilities, mergeți la Network Utilities, iar acolo porniți Bluetooth View. Programul este descărcat și pornit automat printr-un simplu clic.

Acest pachet include și setul de instrumente de la Sysinternals: aveți astfel acces la Process Explorer pentru a gestiona procesele care rulează pe sistem sau la Autoruns, cu care puteți modifica mai ușor pornirea automată a unor programe odată cu sistemul. Un avantaj în plus este și prezența unei console în mod text cu funcții suplimentare. Cele mai importante comenzi din Windows pot fi accesate prin intermediul acesteia.

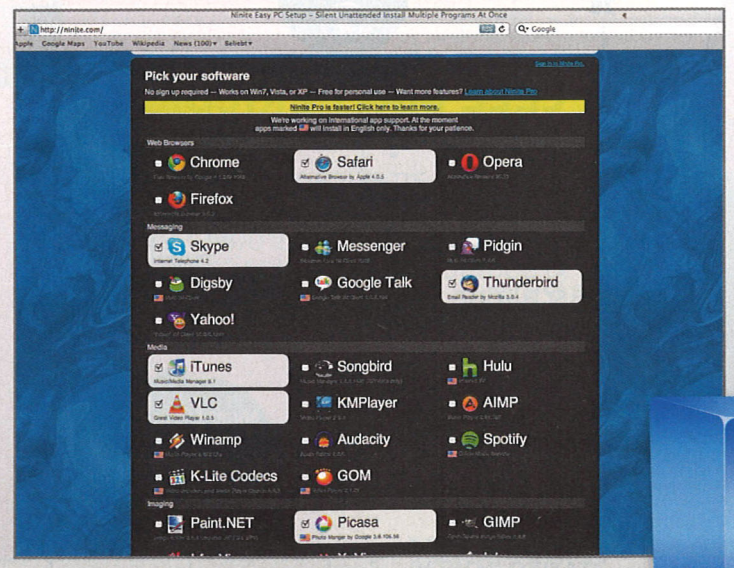
Software la pachet: instalarea automată a mai multe programe

Instalarea unui program nu este o operațiune dificilă sub Windows. Cu toate acestea, practica ne demonstrează că sub Linux și OS X se poate și mai ușor. În locul pornirii fiecărui program de instalare, configurării lui și apoi al repornirii sistemului, Linux folosește pentru instalarea programelor un așa-numit manager de pachete.

Tot ce are de făcut utilizatorul este să selecteze programele pe care dorește să le instaleze, iar acestea sunt descărcate și instalate printr-o singură operațiune. Această modalitate de instalare este în general folositoare în momentul în care cineva trebuie să instaleze software în mod frecvent.

În ajutorul utilizatorilor de Windows vine un serviciu web de la **www.ninite.com**. Site-ul prezintă o listă cu multe programe gratuite (multe dintre instrumentele menționate și în acest articol), iar utilizatorul trebuie să bifeze în această listă care sunt programele care îl interesează. Odată ce lista este completă, un clic pe butonul „Get installer" descarcă pe sistemul utilizatorului un mic program de instalare cu ajutorul căruia aplicațiile selectate sunt descărcate și instalate pe sistem dintr-o singură rulare. Nimic mai simplu!

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Serviciu de ambalare: la adresa **www.ninite.com** pot fi integrate în același pachet mai multe kituri de instalare.

Pe DVD

Browser Appliance - Firefox 3.6 într-o mașină virtuală bazată pe distribuția CentOS pentru un mediu sigur.

Cygwin 1.7.5-1 - mediu care oferă sub Windows funcții Linux.

Genie Timeline Free 2.0 - soluție de backup pentru datele utilizatorilor, care oferă acces la versiuni vechi ale documentelor.

maComfort - extinde Windows Explorer prin funcții utile, cum ar fi un instrument de previzualizare.

Picasa 3.6 Build 105.65 - gestiunea colecției de imagini în stil Mac, funcții de editare și de export către web.

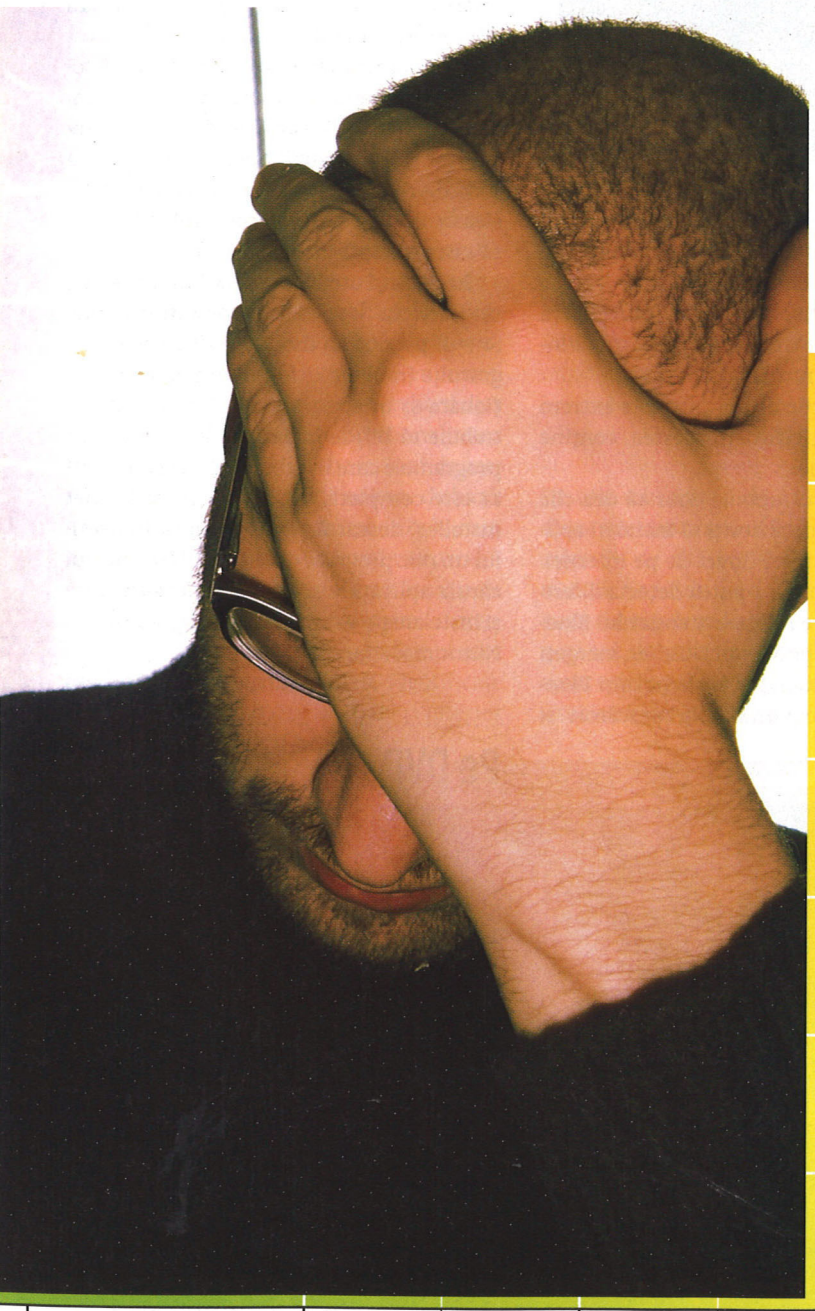
RocketDock 1.3.5 - adaugă în Windows o bară de tip Dock, ca și cea din Mac OS X.

Snow Leopard for Windows 7 - simulează sub Windows aspectul vizual al lui Mac OS X.

Erori mici, stricăciuni mari

Erorile de programare transformă cele mai bune aplicații în unele periculoase. Consecințele se pot întinde DE LA SIMPLA BLOCARE A SISTEMULUI PÂNĂ LA FURTUL DE DATE. Însă, de cele mai multe ori, vă puteți proteja.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



„În nici o circumstanță nu sunt responsabil de faptul că utilizatorul este îndeajuns de prost încât să dea clic pe un link dintr-un e-mail". Așa s-ar putea rezuma atitudinea multor programatori. Utilizatorul este considerat a fi, când vine vorba despre software, cel mai mare risc de securitate. Această aserțiune poate fi adevărată deoarece multe atacuri nu funcționează fără cooperarea utilizatorului, însă el este, în același timp, ultima și cea mai slabă verigă din lanț; prima este întotdeauna eroarea de programare.

De la acest adevăr, giganți mondiali precum Microsoft, Oracle, Symantec și alte 40 de companii care se ocupă de

CELE MAI PERICULOASE APLICAȚII DIN 2010

Guvernul american, prin National Vulnerability Database, cuantifică vulnerabilitățile apărute și evaluează gradul lor de periculozitate pe o scală de la 0 la 10.

domeniul securității sistemelor au generat o listă cu cele mai periculoase erori de programare. Dacă cineva va compara această listă cu cea a problemelor de securitate curente, va observa că programele populare sunt pline de vulnerabilități. Utilizatorul poate să se păzească doar folosind cu atenție aceste programe. Chiar și în această situație în care erorile sunt evident de programare, tot inteligența utilizatorului este pusă la îndoială.

Aplicații web infectate

Erorile din programe care nu rulează pe sistemul utilizatorului ocupă primele locuri în lista celor mai periculoase vulnerabilități: Cross-site scripting (XSS) și SQL Injection. În ambele cazuri, utilizatorul se bazează pe faptul că aplicația de pe server este programată corect și că este protejată împotriva acestui gen de atac. În cazul injectării de comenzi SQL (SQL Injection), prin intermediul unui script oarecare, un câmp al bazei de date este făcut să stocheze o comandă SQL executabilă. În cazul Cross-site scripting, prin linkuri infectate, un atacator poate manipula informațiile pe care un utilizator le transmite și le primește de la un site sau serviciu web.

Iar de acest gen de erori nu sunt scutiți nici giganții internetului precum Google, care în primăvară includea în serviciul Gmail un mic modul Flash susceptibil a fi exploatat prin XSS. Așadar nu numai componentele native ale unei pagini web pot fi exploatate, ci și elementele active, rulabile prin intermediul plugin-urilor. Iar în cazul de mai sus, rularea script-ului era permisă fără ca serverul Google să detecteze vreo anomalie. Dacă utilizatorul era autentificat pe contul Google și dădea clic pe linkul infectat, atacatorului îi parveneau datele necesare pentru a se autentifica pe respectivul cont.

Atacurile de tip Cross-site scripting care folosesc Flash Player sunt un pericol subestimat. La începutul anului, hackerul „Must-Live" indica susceptibilitatea la Cross-site scripting a aplicației Flash „tagcloud.swf". Dacă în sine acest nume nu spune nimic, faptul că face parte dintr-un plugin pentru WordPress ar trebui să indice amploarea pericolului pe care îl reprezintă acest gen de atac.

Riscul XSS crește odată ce măsurile de protecție din browser sunt ocolite, iar acest lucru s-a întâmplat cu Internet Explorer, care include un astfel de filtru anti-XSS. Un atacator care va exploata vulnerabilitățile acestui filtru va putea executa acest gen de atac chiar și pe site-uri sigure precum Google, Bing sau Wikipedia. În acest moment, experții discută dacă nu ar fi mai bine ca filtrul să fie eliminat.

CE PUTEȚI FACE: Nu aveți încredere în programatori că și-au protejat site-urile împotriva atacurilor XSS. Înainte de a naviga către o pagină suspectă, dezactivați posibilitățile de executare a script-urilor din browser-ul dumneavoastră. În Firefox, cea mai bună protecție este oferită de addon-ul NoScript. De asemenea, accesați orice site folosind bara de adrese a browser-ului.

Conturi web accesate fraudulos

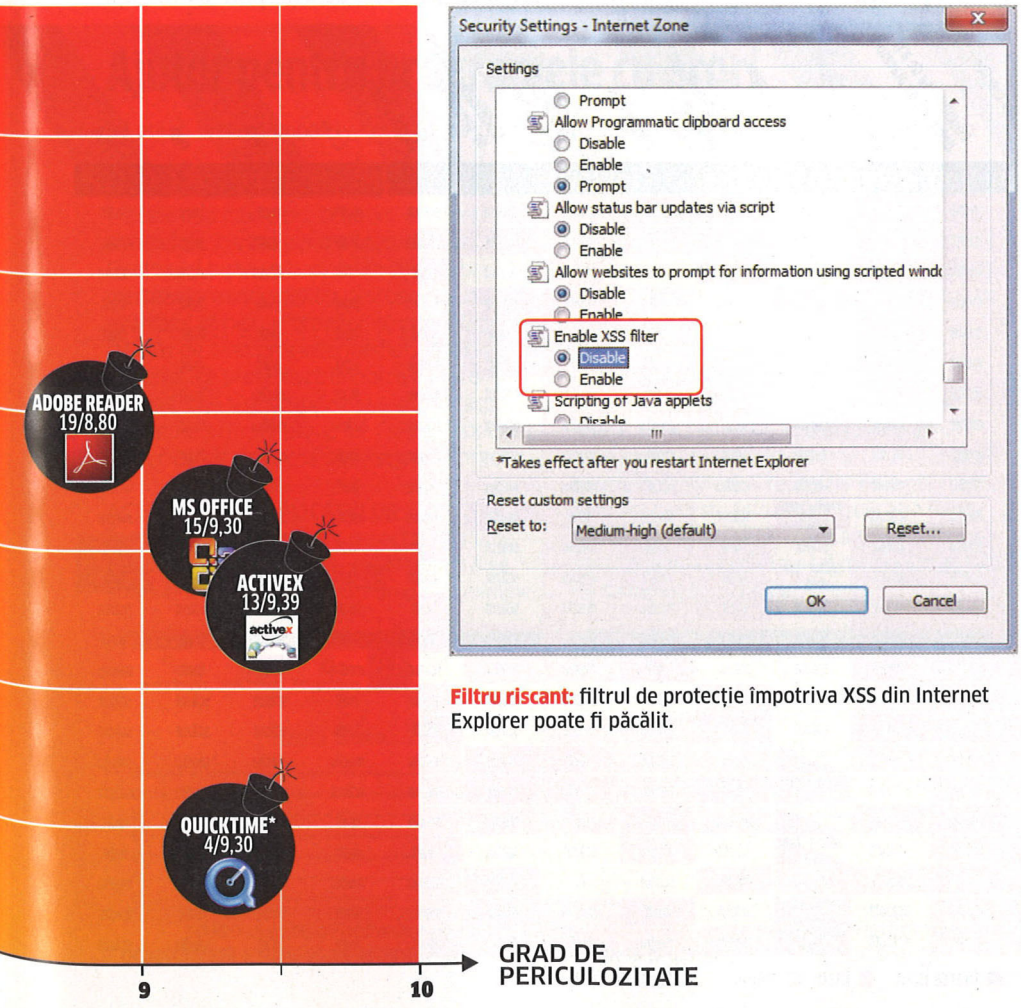
Situate tot sus pe scara periculozității se află atacurile care modifică puțin principiul XSS astfel încât site-ul web să accepte cereri alterate de la un utilizator. Denumirea lor „științifică" este Cross-Site Request Forgery. Dacă un atac XSS exploatează încrederea pe care o acordă utilizatorul site-ului pe care navighează, acest gen de atac exploatează încrederea pe care respectivul site o acordă utilizatorului. În acest atac, utilizatorul este determinat să dea clic pe un link, de cele mai multe ori conținând adresa unui serviciu de scurtare a URL-urilor. În browser este încărcat codul executabil, care urmărește ca utilizatorul să fie autentificat pe site-ul atacat.

În cazul multor site-uri care necesită autentificare, aceasta se face o singură dată. Dacă utilizatorul activează și opțiunea de a rămâne autentificat și după expirarea sesiunii, datele de autentificare sunt salvate pe sistem sub forma unui cookie. În cadrul unui atac CSRF, datele sunt citite de atacator, iar acesta se poate autentifica drept un utilizator legitim și poate executa orice operațiune la care are acces utilizatorul pe respectivul site. Prin intermediul acestui tip de atac, au fost compromise conturi de pe site-uri precum Netflix. De asemenea, acest gen de atac a fost folosit pentru a accesa conturi bancare care nu utilizau și altă metodă suplimentară de protecție. Și serviciul Vimeo a fost expus unei astfel de vulnerabilități în care însă pagubele produse erau minore: upload-uri neautorizate, posibilitatea de a crea comentarii sau alterarea datelor personale ale utilizatorului.

CE PUTEȚI FACE: Addon-ul CSFire pentru Firefox vă protejează împotriva acestui gen de atacuri. Cei care folosesc alte browser-e vor trebui să-și elimine periodic de pe sistem cookie-urile rezultate în urma navigării.

Programe asasinate

Și cel mai nevinovat program poate face „Bum!" în fața unui buffer overflow. De exemplu, Easy RM to MP3 Converter, program de conversie. O listă în format M3U de aproximativ 30.000 de MP3-uri a făcut programul să se blocheze. Atunci când sunt exploatate cu succes, vulnerabilitățile de tip overflow permit scrierea de cod executabil într-o zonă nepermisă a memoriei. În cazul convertorului de mai sus, odată cu încărcarea listei respective și declanșarea erorii, programul a fost determinat să execute altă secvență de cod prin care pornea serviciul Telnet.



Filtru riscant: filtrul de protecție împotriva XSS din Internet Explorer poate fi păcălit.

Aplicații scrise în limbaje de programare precum C/C++ sunt predispuse la astfel de atacuri din cauza modalității în care accesează memoria și deoarece se bazează pe managementul memoriei implementat de CPU. Acestui gen de vulnerabilități sunt expuse majoritatea programelor uzuale, de la Nero și Firefox până la Photoshop. Programatorul trebuie să monitorizeze permanent memoria pe care o folosește programul la care lucrează, de unde rezultă un efort deosebit pentru a implementa orice funcție din program, iar acest lucru se traduce în costuri ridicate chiar și pentru cele mai simple programe și scăderi de performanță în software.

Relativ imune la astfel de erori sunt programele scrise în limbaje care au nevoie de un mediu Runtime gen Java sau .NET Framework deoarece în aceste cazuri de alocarea și eliberarea memoriei se va ocupa runtime-ul, cu scăderile inerente de performanță. Problema apare însă atunci când mediul runtime în sine conține erori de programare. De exemplu, în anul 2010 Java Runtime Environment are deja cel puțin 20 de vulnerabilități.

CE PUTEȚI FACE: Mențineți actualizate aplicațiile instalate pe sistem, manual sau cu ajutorul unui instrument de genul Secunia Personal Software Inspector. Treceți, în măsura posibilităților, la o versiune mai nouă de Windows. XP-ul este foarte vulnerabil la acest gen de atacuri: când un program este pornit cu drepturi de administrator, și codul executat de buffer overflow va rula cu aceleași drepturi. Pe de altă parte, în Windows 7 sau Vista, User Account Control oferă un nivel suplimentar de protecție.

Browser-e cu overflow-uri

Browser-ele moderne oferă un anumit grad de protecție împotriva unor erori de tip buffer overflow prin verificarea corectitudinii folosirii adreselor de memorie. Însă un buffer overflow apare și din alte erori de programare generate de o gestiune incompletă a utilizării memoriei sistemului.

Iată o astfel de eroare prezentă în Opera până la versiunea 10.50. Scriind o valoare foarte mare în parametrul Content Length din headerul HTTP (valoare care indică mărimea fișierului HTML), browser-ul generează o eroare și accesează site-ul infectat. Eroarea se produce deoarece necesarul de memorie nu a fost calculat corect. După spusele celor de la Opera, doar valori mai mari de 263-1 produc pagube. Cauza este o eroare de conversie care produce o valoare imposibil de folosit în context. Acest lucru îi permite atacatorului să acceseze memoria folosită de browser și să o manipuleze după bunul plac.

Chiar și Google, prin programul Chromium Security, a plătit 1337 de dolari ca urmare a descoperirii unei astfel de erori în browser-ul Chrome. O valoare prea mare folosită de motorul WebGL provoca un buffer overflow.

CE PUTEȚI FACE: Opțiunile pe care le aveți sunt limitate deoarece dezactivarea funcțiilor prezente în browser nu ajută prea mult atunci când este vorba de erori la procesarea protocolului HTTP. Cea mai înțeleaptă mișcare este să vă limitați la folosirea unor browser-e care sunt puțin predispuse la erori legate de folosirea memoriei. În ultima perioadă, Firefox conduce în topul erorilor poate prin prisma popularității sale. Alegeri bune sunt Opera și Chrome.

Distrus de antivirus

Prin instalarea unui antivirus, utilizatorul intră într-un interminabil ciclu de actualizări ale semnăturilor acestuia și ale aplicațiilor în sine, o demonstrație de încredere din partea utilizatorului, pentru că acestea au nevoie de drepturi de utilizator pentru a se instala corect. În cazul unor erori, se poate întâmpla ce e mai rău. Sistemul nu numai că produce erori, este de-a dreptul distrus, așa

CELE MAI GRAVE ERORI ȘI CONSECINȚELE LOR

		Amenințare potențială				Efecte					Limbaje afectate			
		Ocurența erorilor	Posibilitatea de a fi detectată de atacatori	Frecvența utilizării	Costul reparației	Executare de cod periculos	Furt de date	Acces la conturi de utilizator	Modificarea funcțiilor de securitate	Denial of service	C, C++	Java	PHP	Perl
1	Vulnerabilități de tip Cross-site scripting	înaltă	înaltă	înaltă	scăzut	înalt	înalt	mediu	mediu	scăzut	mediu	înalt	înalt	înalt
2	Verificarea insuficientă a comenzilor SQL (SQL Injection)	înaltă	înaltă	înaltă	scăzut	înalt	înalt	mediu	înalte	mediu	înalt	înalt	înalt	înalt
3	Buffer overflow	înaltă	înaltă	înaltă	scăzut	înalt	scăzut	mediu	scăzut	înalt	înalt	scăzut	scăzut	scăzut
4	Acceptarea cererilor HTTP cu erori (Cross-Site Request Forgery)	înaltă	medie	înaltă	înalt	scăzut	mediu	înalt	înalte	mediu	înalt	înalt	înalt	înalt
5	Verificarea insuficientă a drepturilor de acces	înaltă	medie	înaltă	scăzut spre mediu	scăzut	înalt	înalt	înalte	înalt	înalt	înalt	înalt	înalt
6	Validarea unui input nesigur într-o funcție de securitate	înaltă	medie	înaltă	mediu	mediu	mediu	înalt	înalte	mediu	înalt	înalt	înalt	înalt
7	Accesarea fără drepturi a unor directoare protejate	foarte înaltă	înaltă	înaltă	scăzut	mediu	înalt	mediu	scăzut	mediu	înalt	mediu	înalt	înalt
8	Upload nerestricționat al unui tip de fișier periculos	medie	medie	medie	mediu	înalt	mediu	mediu	scăzut	scăzut	scăzut	mediu	înalt	scăzut
9	Execuția neautorizată a unei comenzi de sistem	medie	înaltă	înaltă	mediu	înalt	mediu	mediu	scăzut	mediu	înalt	mediu	înalt	înalt
10	Lipsa criptării informațiilor sensibile	înaltă	înaltă	medie	mediu	mediu	înalt	mediu	mediu	mediu	înalt	înalt	înalt	înalt
11	Folosirea datelor de autentificare în codul sursă	medie	medie	scăzută	mediu spre înalt	scăzut	mediu	înalt	înalte	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
12	Nealocarea corectă a cantității de memorie	medie	înaltă	înaltă	scăzut	înalt	înalt	mediu	scăzut	înalt	înalt	fără	fără	fără
13	Utilizarea neautorizată a fișierelor PHP prin comenzi Include/Require	medie	înaltă	înaltă	scăzut spre mediu	înalt	înalt	mediu	scăzut	scăzut	fără	fără	înalt	fără
14	Validarea incorectă a indexului unei matrice	medie	înaltă	medie	scăzut	înalt	mediu	mediu	scăzut	înalt	înalt	scăzut	scăzut	scăzut
15	Verificarea precară a evenimentelor și a condițiilor excepționale	înaltă	medie	înaltă	scăzut	mediu	mediu	mediu	mediu	înalt	înalt	scăzut	înalt	înalt
16	Dezvăluirea de informații prin mesaje de eroare	înaltă	înaltă	înaltă	scăzut	scăzut	înalt	mediu	mediu	scăzut	mediu	înalt	înalt	mediu
17	Erori la procesarea numerelor întregi	medie	înaltă	medie	scăzut	mediu	scăzut	scăzut	scăzut	mediu	înalt	scăzut	scăzut	scăzut
18	Calcularea eronată a cantității de memorie necesare	înaltă	medie spre înaltă	înaltă	scăzut	înalt	mediu	mediu	scăzut	înalt	înalt	scăzut	scăzut	scăzut
19	Acces neautentificat la o funcție cu rol critic	medie	medie	medie	scăzut spre înalt	mediu	mediu	înalt	înalte	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
20	Download de cod executabil fără verificarea integrității	medie	medie	scăzută	mediu spre înalt	înalt	mediu	înalt	înalte	mediu	scăzut	mediu	mediu	scăzut
21	Permisiuni incorecte pentru o resursă critică	medie	înaltă	înaltă	scăzut spre înalt	mediu	înalt	mediu	mediu	mediu	înalt	înalt	înalt	înalt
22	Alocarea de resurse fără limitări sau control	înaltă	medie	scăzută	scăzut spre înalt	scăzut	mediu	scăzut	scăzut	înalt	înalt	mediu	mediu	înalt
23	Redirecționarea URL-urilor către un site	înaltă	înaltă	medie	mediu	mediu	scăzut	scăzut	înalte	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
24	Folosirea unui algoritm de criptare cu erori sau riscant	înaltă	medie	scăzută	mediu spre înalt	scăzut	înalt	mediu	înalte	mediu	înalt	mediu	înalt	mediu
25	Acces simultan la o anumită resursă	medie	medie	scăzută	mediu spre înalt	mediu	mediu	înalt	mediu	înalt	înalt	înalt	mediu	scăzut

Legendă: foarte înalt înalt mediu scăzut fără

```
/*Generated by my own fuzzer*/
$EVIL = 'HTTP/1.1 200 ok'."\r\n".
        'Transfer-Encoding: identity'."\r\n".
        'Date: thu 28 dec 2003 12:4:33 gmt'."\r\n".
        'Server: moj zuy server'."\r\n".
        'Set-Cookie: psid=d6dd02e9957fb162d2385ca6f2829a73;path=C:/'."\r\n".
        'Content-Location: file://C:/boot.ini'."\r\n".
        'Vary:negotiate,accept-language,accept-charset'."\r\n".
        'Tcn: choice'."\r\n".
        'Last-modified: sun,21 nov 2010 22:22:22 gmt'."\r\n".
        'Etag: "3861-5c6-1b28fa80;386a-9dc-1b28fa80"'."\r\n".
        'Accept-Ranges: bytes'."\r\n".
        'Cache-Control: max-age=0'."\r\n".
        'Expires: mon, 22 feb 2010 18:31:20 gmt'."\r\n".
        'Content-Encoding: identity'."\r\n".
        'Content-
Length: 99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
        Via: 1.1 cache.zoo.pl:3128 (squid/2.7.stable6)'."\r\n".
        'Keep-Alive: timeout=15, max=300'."\r\n".
        'Connection: keep-alive'."\r\n".
        'Content-Type: text/html; charset=iso-8859-2'."\r\n".
        'Age: 1'."\r\n".
        'Allow: GET,HEAD'."\r\n".
        'Content-Disposition: inline'."\r\n".
        'Content-MD5: Q2hlY2sgSW50ZWdyaXR5IQ=='."\r\n".
        'Warning: 199 Miscellaneous warning'."\r\n".
        'Trailer: Max-Forwards'."\r\n".
        'Location: chrome://inspector/content/viewers/dom/dom.xul'."\r\n".
        'Content-Range: bytes 21010-47021/47022'."\r\n".
        'Content-Language: pl'."\r\n\r\n".
        '<html><head></head><body style="background-color:red;color:white;text-align:center;">seq_end
<script>location.href="http://swswqoskspqwkd";</script></body></html>';
 $buster = $argc - 1;
 //use -port 666 if you need
 for($i = 0; $i<=$buster; $i+=2)
 {
```

Blocare programată: până la versiunea 10.50, Opera includea o eroare de tip Integer Overflow cauzată de prezența unui număr întreg foarte mare în header-ul http.

cum a demonstrat-o la mijlocul lui aprilie un producător de soluții de securitate.

Un fișier de semnături cu erori a provocat oprirea sistemelor cu Windows deoarece antivirusul, pe baza noilor semnături, a considerat ca fiind virus fișierul svchost.exe și l-a „dezinfectat". După declarațiile producătorului, problema a fost o scăpare a sistemului de control al calității: fișierul nu a fost supus testelor standard și nici nu a fost testat în Windows XP cu Service Pack 3. Utilizatorii afectați de problemă au fost nevoiți să pornească sistemul în Safe Mode și să ruleze un modul de corecție folosind un mediu boot-abil.

Însă nu doar fișierele de semnături pot crea probleme. Atunci când în spatele programului se află tehnologii ale altui producător care se dovedesc a fi nesigure, întreaga aplicație este compromisă. Ne referim aici la tehnologia Active X pe care mulți producători de antiviruși o folosesc pentru a componentiza propriile soluții.

CE PUTEȚI FACE: Nimic. Chiar nimic, deoarece singurul lucru care v-ar putea ajuta împotriva erorilor din programele de securitate este să nu le folosiți sau cel puțin să nu le actualizați (!!). Iar prin acest lucru vă expuneți sistemul. Așadar nu aveți de ales. Trebuie să aveți încredere în programatori că, atunci când vor apărea erori, le vor remedia rapid.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Ajutor pentru programele cu erori

Vă puteți proteja împotriva erorilor de programare luând câteva simple măsuri de precauție.

UPGRADE PENTRU BROWSER

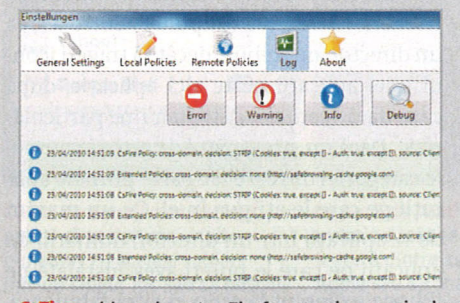
De cele mai multe ori, browser-ul reprezintă punctul de intrare pentru atacuri. Popularul Firefox își pune utilizatorii în pericol prin numeroasele vulnerabilități descoperite, însă are avantajul că nici un browser nu poate fi protejat atât de bine prin intermediul addon-urilor. NoScript vă protejează împotriva atacurilor de tip Cross-site scripting și a altor atacuri executate prin scripting, iar CsFire împotriva atacurilor de tip Cross-site Request Forgery.

ACTUALIZAREA APLICAȚIILOR

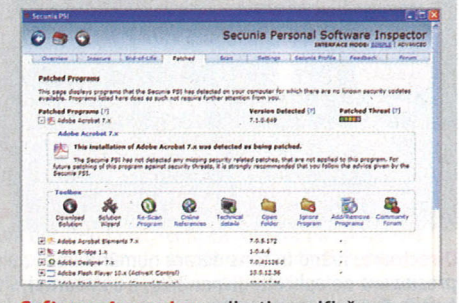
În momentul în care este detectată o vulnerabilitate într-o aplicație, programatorii se străduiesc ca în cel mai scurt timp să o elimine. Însă acest lucru protejează utilizatorul doar dacă noua versiune ajunge la el. Cu ajutorul lui Secunia Personal Software Inspector puteți verifica permanent versiunile de aplicații pe care le aveți instalate și cât de grave sunt erorile pe care le conțin.

IZOLAREA PROGRAMELOR

În unele cazuri, o bună perioadă de timp poate trece până este disponibilă o actualizare pentru o aplicație cu erori. Până în acel moment, programul respectiv este periculos. În acest caz este folositoare aplicația SandboxIE prin intermediul căreia programul nesigur poate fi pornit într-un mediu izolat față de sistemul de operare.



CsFire: addon-ul pentru Firefox previne manipularea neautorizată a datelor de autentificare.



Software Inspector: aplicația verifică versiunile programelor instalate pe sistem.

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online cărțile și ai până la
25% REDUCERE

Editura Casa
~~57.90 lei~~
46.32 lei

Editura Litera
~~44.90 lei~~
35.92 lei

Editura Polirom
~~54.95 lei~~
48.36 lei

26.35 lei

Editura Casa
~~57.90 lei~~

Editura Polirom
~~29.95 lei~~
46.32 lei

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**

Aromă de iPhone 4 pe 3G/3GS

După câteva luni în stadiu beta, Apple a lansat cea mai nouă variantă, 4.0, a sistemului de operare pentru portabile, redenumit iOS. CHIP vă propune o trecere în revistă a noutăților din acest update.

ALEXANDRU PUIU

Chiar dacă iOS 4 este preinstalat doar pe iPhone 4, și posesorii de iPhone 3G, dar mai ales de 3GS pot beneficia de o mare parte din feeling-ul iPhone-ului de generație nouă. Ținând cont de avantajul evident la capitolul resurse hardware al lui iPhone 3GS față de 3G, Apple a optat să nu includă câteva funcții din iOS 4 în iPhone-ul de acum doi ani. Printre cele mai sesizabile sunt multitasking-ul și posibilitatea schimbării pozei de fundal. Tocmai din acest motiv am folosit un iPhone 3GS pentru acest review al iOS 4.0.

Multitasking

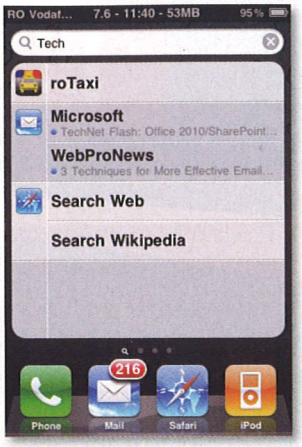
Ideea de a rula aplicații în fundal sau de a avea în orice moment mai multe aplicații pornite nu este străină de terminalele mobile. Apple însă susține că a creat cea mai eficientă metodă de multitasking. Marea problemă a rulării mai multor aplicații în fundal este impactul major asupra autonomiei dispozitivului, la care se adaugă și latența mult mai mare a aplicației active. Printr-un algoritm asemănător hibernării din Windows, dacă rulați aplicații actualizate pentru iOS 4, în orice moment vă puteți întoarce în locul unde erați într-un joc sau la pagina la care erați într-o carte. Chiar dacă nu este un multitasking autentic, acesta reușește să ofere posibilitatea de a avea aplicații accesibile în orice moment. Dacă dezvoltatorii vor însă să implementeze în aplicațiile lor servicii ce rulează permanent în fundal, acum au această posibilitate. Dacă aveți o aplicație de radio, în orice moment puteți să lucrați în altă aplicație, fundalul sonor fiind oferit de aplicația deschisă inițial. Dacă folosiți o aplicație VoIP, nu contează ce aplicație rulează în prim-plan, veți putea fi permanent apelat prin VoIP. Un plus enorm pentru aplicațiile de navigație GPS este opțiunea de a oferi ghidare vocală chiar și în momentul în care vorbiți la telefon sau primiți un mesaj; acestea nu se mai închid complet. În definitiv, această metodă de implementare s-ar putea să fie mai eficientă din prisma faptului că, de cele mai multe ori, de la o aplicație ce rulează în fundal nu avem nevoie decât de câteva servicii, la care se adaugă posibilitatea de a o avea rapid la îndemână.

Directoare: luând în considerare numărul impresionant de aplicații disponibile, e un avantaj faptul că puteți pune extrem de ușor până la 12 aplicații într-un singur director.

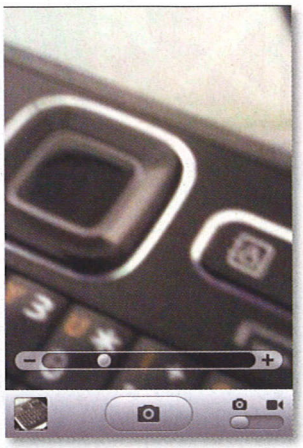
Organizare pe directoare

Apple a întârziat destul de mult implementarea opțiunii de a crea directoare cu aplicații pe iPhone, însă acest lucru se datorează în parte și absenței necesității acestui lucru. Pentru cei mai mulți utilizatori, cele aproximativ 200 de aplicații erau suficiente, acum însă situația s-a schimbat. Cu peste 200.000 de aplicații disponibile în App Store, e foarte greu să nu-ți dorești să experimentezi cu cât mai multe dintre ele. Chiar dacă poate nu ați cumpărat o aplicație niciodată, și cele gratuite oferă aceeași încântare. Tocmai din acest motiv, posibilitatea sortării aplicațiilor instalate în directoare devine o necesitate odată cu trecerea timpului. Pentru a crea un director, nu trebuie decât să trageți iconul unei aplicații peste altă aplicație, după care, dacă vreți, să-i dați un nume particularizat. Dacă nu, proaspătul director ia numele categoriei din care fac parte primele aplicații pe care le-ați pus în el. Cu un maxim de 12 aplicații într-un director, numărul de aplicații pe care le puteți avea instalate pe iPhone a crescut la 2160, o cifră fabuloasă, oricum ați privi-o.

Control al muzicii: în iOS 4.0 puteți accesa controalele pentru iPod într-un format actualizat dând cu degetul spre dreapta peste icon-urile aplicațiilor din fundal.



Spotlight global: dacă până acum puteați să căutați doar prin conținutul de pe telefon, acum puteți la fel de ușor să căutați pe Google, Yahoo, Bing sau Wikipedia.



Zoom digital: chiar dacă există sute de alternative în App Store pentru aceeași funcție, varianta implementată de Apple s-ar putea să fie adoptată mai ușor, mai ales că este gratuită.

E-mail și SMS

La capitolul interfață pentru mesaje scurte nu s-au schimbat foarte multe, însă merită menționată posibilitatea numărării automate a caracterelor dintr-un SMS. Interesant este faptul că această opțiune este dezactivată implicit și trebuie să mergeți la secțiunea mesaje din meniul de configurare al iPhone-ului. Deasupra tuturor mesajelor acum beneficiați și de o mult dorită opțiune de căutare prin mesaje. Astfel puteți foarte ușor să găsiți o informație de care aveți nevoie sau mai multe mesaje de la un expeditor.

Legat de e-mailuri, aveți automat un Inbox centralizat, indiferent de numărul de conturi pe care le folosiți pe iPhone. Chiar dacă aparent această funcție nu este foarte utilă, cu trecerea timpului veți vedea că e de un real ajutor să aveți toate e-mailurile într-un singur loc, unde să căutați în momentul în care aveți nevoie de o informație care nu mai știți când și de unde a venit. Un alt plus este gruparea e-mailurilor pe „thread-uri". Aceasta se traduce prin posibilitatea de a vedea o conversație din mai multe e-mailuri creată prin răspunsuri la un mesaj inițial, într-o singură locație separată de restul Inbox-ului. Dacă folosiți iPhone-ul pentru a vă citi e-mailurile de pe un cont Gmail, aveți o funcție în plus intitulată arhivare, ca alternativă la funcția de ștergere a unui mesaj din Inbox. Ținând cont de numărul foarte mare de pachete office disponibile pentru achiziție în App Store, Apple a optat pentru includerea funcției de „open with" pentru atașamentele la e-mailuri. Astfel nu mai sunteți obligat să folosiți viewer-ul implicit din aplicația Mail a iOS4.

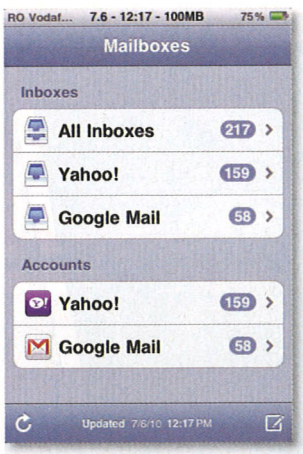
Detalii

Dacă aveți un Mac și sincronizați fotografiile cu iPhone-ul, acum puteți vizualiza întreaga galerie după evenimente, fețe sau locații. Chiar dacă nu aveți posibilitatea să definiți fețe folosind imaginile capturate cu iPhone-ul, este îmbucurătoare poziționarea automată a tuturor fotografiilor de pe iPhone ca puncte pe o hartă având la bază informațiile de geolocalizare. Dacă aveți mai multe imagini dintr-un oraș, acestea vor apărea exact unde au fost făcute, cu precizie la nivel de stradă.

Camera foto de la iPhone oferă opțiunea de a folosi un zoom digital de 5x. Chiar dacă aparent calitatea fotografiilor scade foarte mult, iOS 4 a încorporat și un algoritm pentru a evita pixelarea detaliilor, fotografiile fiind chiar „decente" la vizualizarea pe un ecran de mari dimensiuni. În cazul 3GS, și timpul dintre fotografiile în rafală a scăzut sesizabil. În ceea ce privește procedura de filmare, plusul se manifestă prin posibilitatea folosirii funcției „tap-to-focus". Practic orice zonă atinsă în timpul filmării devine clară și luminoasă.

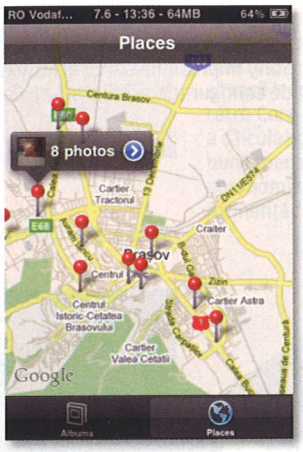
La capitolul mici retușări în meniul de configurare intră posibilitatea de a folosi un lung șir de caractere alfanumerice pentru a parola telefonul sau de a activa/dezactiva complet traficul de date făcut folosind serviciul operatorului de telefonie. În ceea ce privește funcționalitatea Bluetooth pe iPhone nu s-au schimbat foarte multe, încă nu puteți face transfer de fișiere cu alte terminale mobile, însă puteți conecta orice tastatură compatibilă Bluetooth pentru e-mailuri mai lungi sau o sesiune de mesagerie instant.

Dacă cititul este pasiunea dumneavoastră, deja popularul iBooks este disponibil și pe iPhone. În plus, dacă la momentul lansării aplicației iBooks puteau fi citite doar cărți în format epub, acum puteți la fel de bine să deschideți PDF-uri. Trebuie menționat că, din diferite motive, iBooks nu este preinstalat pe orice terminal cu iOS 4, ci trebuie descărcat gratuit din App Store.



Client de e-mail mai deștept: puteți să vedeți mai multe e-mailuri cu același subiect într-un singur loc sau să deschideți atașamente într-o aplicație preferată de dumneavoastră.

Ce poză de fundal vreau: nu trebuie decât să vă decideți la o textură dintre cele propuse de Apple sau să apelați la o fotografie a dumneavoastră pentru acel spațiu dintre icon-uri.

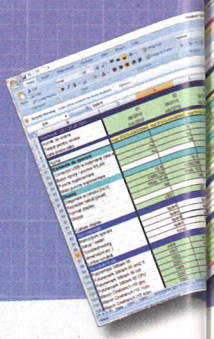


Sortare după locație: ținând cont că fotografiile și filmele făcute cu iPhone-ul conțin și informații de locație, era doar o chestiune de timp până să fie așezate pe o hartă.

Îl instalez?

Dacă luăm în considerare numărul mare de plusuri, instalarea lui iOS 4 pe 3GS se justifică cu siguranță. Pe un 3G însă trebuie să experimentați deoarece nu se mișcă la fel de bine ca versiunea anterioară de firmware și doar după o perioadă de utilizare veți putea hotărî dacă funcțiile în plus justifică timpul de răspuns mărit. Ca o privire de ansamblu asupra celui mai nou sistem de operare pentru portabilele marca Apple, nu putem spune decât că, deși nu are funcții remarcabile, mai ales luând în considerare concurența acerbă de pe piață, iOS 4 este un pas în direcția corectă. Așteptăm cu interes iOS 4 varianta pentru iPad, cel mai probabil disponibil în toamnă. Cine știe, poate pe ecran mai mare este și mai interesant.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

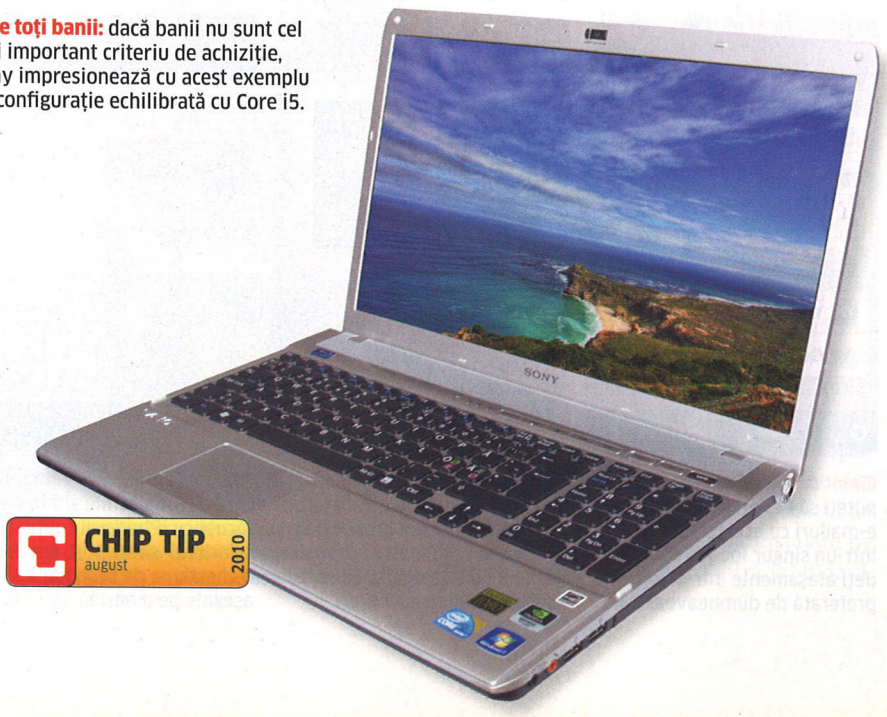


Reprezintă oare Core i5, Core i7 sau Core i3 o SOLUȚIE OPTIMĂ și pentru notebook-uri? Intel Core i5 este deja implementat într-o gamă variată de sisteme portabile, de aceea CHIP a decis că ar fi momentul propice pentru un „studiu de caz" al comportamentului celor mai noi membri Intel.

ALEXANDRU PUIU

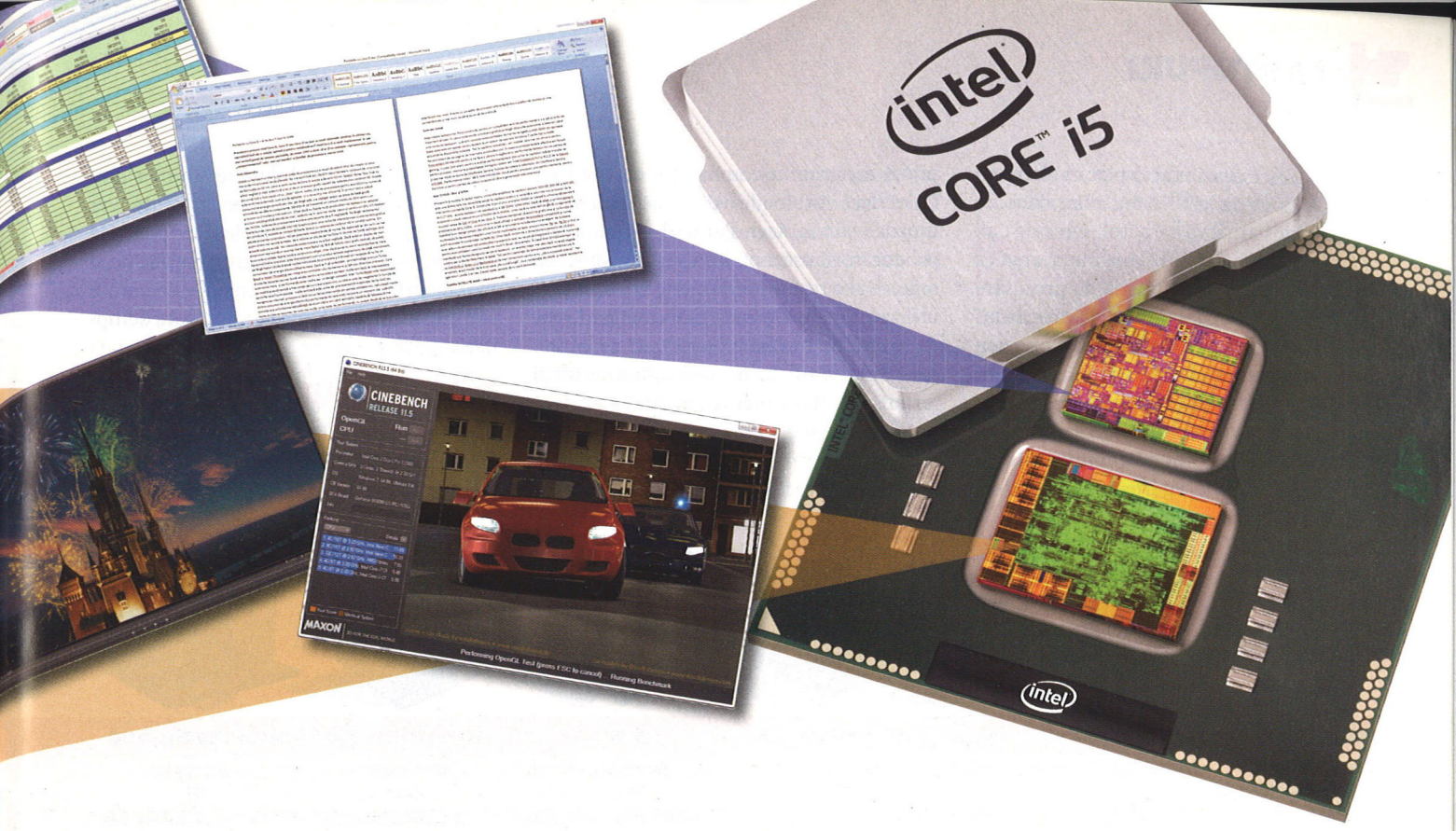
Portabile cu Core i5

Odată cu apariția Nehalem, Intel a dominat piața de procesoare și a reușit să obțină titlul de creator al celui mai puternic procesor de pe planetă. Nu s-a oprit însă aici; dacă în cazul Nehalem vorbeam de un proces de fabricație pe 45 nm, la Core i5 acesta a devenit pe 32 nm. Spațiul rămas liber însă nu a fost neglijat și Intel a decis că e loc și de un procesor grafic capabil de redarea conținutului HD. Acesta din urmă însă a fost construit cu „doar" 45 nm. Astfel, linia de procesoare pentru anul 2010 nu numai că a devenit mai puternică, așa cum era de așteptat, ci și mai eficientă. În primul rând, a scăzut semnificativ consumul de energie, dar, pe lângă asta, s-a câștigat spațiu pe placa de bază gazdă, eliminându-se câteva componente. Gândiți-vă ce înseamnă un consum mediu de 35W pentru un procesor cu 2 nuclee și 4 thread-uri. Chiar dacă nu foarte mulți producători de laptopuri au adoptat exclusiv soluția grafică oferită de Intel, optându-se în cele mai multe cazuri și pentru un GPU ATI Radeon sau NVIDIA, puterea de procesare a acesteia este departe de a fi neglijabilă. Pe lângă randamentul foarte bun de care dă dovadă Intel HD Graphics la interacțiunea cu elementele grafice din Windows 7, aceasta se comportă foarte bine și la redarea de conținut HD în condiții optime. Din păcate, prezența conținutului HD pe sistemele noastre tinde să nu mai fie opțională, iar din ce în ce mai puțini rezistă tentației de a viziona un clip de pe YouTube în format de înaltă definiție când această opțiune există. Nici ideea de postprocesare nu a fost lăsată deoparte. Dacă aveți un display de mari dimensiuni, este un avantaj foarte mare faptul că, fără să folosiți cipul grafic dedicat, vă puteți bucura de calitatea conținutului afișat, chiar dacă sursa nu are o rezoluție foarte mare. Revenind însă la procesor, este impresionant cum un produs adresat segmentului de piață mainstream, pe lângă faptul că oferă două nuclee individuale de procesare și 4 thread-uri, reușește să nu fie un consumator foarte mare de energie electrică. Dacă ar fi să sintetizăm, prin tehnologii precum Turbo Boost și HyperThreading sau integrarea controller-ului de memorie și a IGP-ului direct pe procesor, Core i5 este de departe cea mai bună soluție pentru orice sistem portabil, indiferent dacă vă interesează o autonomie mare, o performanță peste medie sau un design compact. Intel Turbo Boost este res-



Face toți banii: dacă banii nu sunt cel mai important criteriu de achiziție, Sony impresionează cu acest exemplu de configurație echilibrată cu Core i5.

CHIP TIP august 2010



Arta de a fi bun la toate

ponsabil de modificarea dinamică a frecvenței de lucru a procesorului cu câteva sute de megahertzi, în funcție de sarcinile care îi sunt alocate. Indiferent dacă este vorba de procesarea într-o aplicație de tip CAD sau navigare pe internet, fără nici un fel de intervenție din partea dumneavoastră, procesorul calculează media dintre consumul de energie electrică și performanța de care aveți nevoie la un moment dat. Luând în considerare schimbarea radicală față de acum câțiva ani, când aplicațiile capabile să folosească mai multe nuclee se rezumau de cele mai multe ori la teste de performanță, nu putem decât să ne bucurăm că, datorită tehnologiei Intel HyperThreading din Core i5 și Windows 7, puteți face un multitasking mai inteligent. O caracteristică împrumutată de la fratele mai mare, Core i7, este Intel Smart Cache. Cei 3 MB de memorie cache sunt alocați dinamic ambelor nuclee, în funcție de care este folosit mai mult. Practic, cu un astfel de procesor diferența dintre o platformă desktop și una portabilă tinde și mai mult ca până acum să devină nulă.

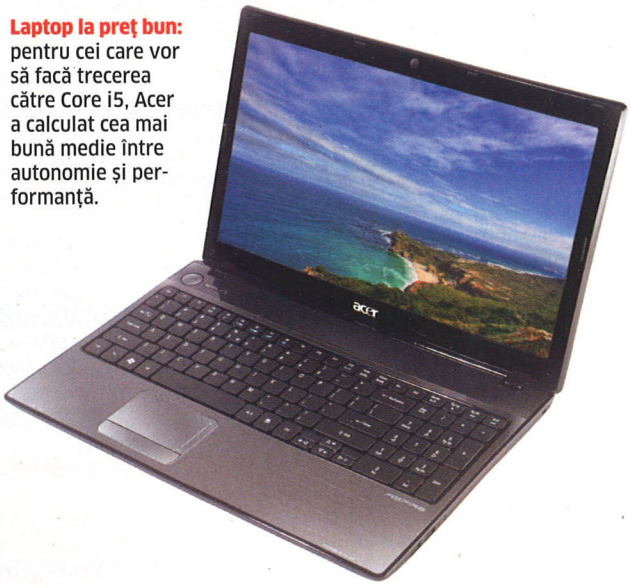
Acer 5741G - Bun și ieftin

Prezent în trei variante în testul nostru, unica diferență fiind la capitolul stocare (320 GB, 500 GB și 640 GB), este una dintre cele mai accesibile soluții la capitolul preț, bazându-se pe cel mai nou procesor de la Intel pentru portabile, Core i5. Construite în jurul unui procesor 430M ce rulează la o frecvență standard de 2,27 GHz, aceste laptopuri au standard 4 GB DDR3 (1066 MHz). Dacă sun-

MS Pro DUO și SD: după ani de susținere a formatului proprietar, SONY a ajuns să integreze, în toate modelele de notebook-uri și chiar aparate foto, banalul deja cititor de SD/SD HC.

Funcții accesibile: Maguay 5AT.03 vine cu cititorul de amprente, USB-uri, butonul de power, toate plasate accesibil pe partea dreaptă.

Laptop la preț bun: pentru cei care vor să facă trecerea către Core i5, Acer a calculat cea mai bună medie între autonomie și performanță.



teți un gamer ocazional, o placă video precum GT320M de la NVIDIA, chiar dacă nu este vârf de gamă, vă va potoli setea de Call of Duty 6 sau Sims 3. Trebuie menționat că acest cip grafic are și funcția de procesare pe GPU, CUDA, un plus enorm dacă utilizați o aplicație de codare compatibilă și nu numai. Apelând la un design simplu, dar eficient, Acer a renunțat la includerea unui amalgam de butoane multimedia în favoarea integrării unor funcții multimedia pe taste precum Home, Pg Up, Pg Dn și End, ce pot fi accesate în combinație cu tasta Fn. Chiar dacă vorbim de o dimensiune a panoului de 15,6 țoli, Acer, alături de aproape toți producătorii prezenți în test, a reușit să integreze și o tastatură numerică pentru acei utilizatori care lucrează mai mult în Excel, de exemplu. În cazul Acer 5741G avantajul se manifestă sub forma designului aerisit al tastaturii, un avantaj major mai ales dacă nu aveți degete subțiri sau dexteritate la tastat. Tot pentru pasionații de tehnoredactare merită trecute în revistă Shift-ul, Enter-ul și Backspace-ul de mari dimensiuni pentru a nu „călca niciodată strâmb". Per ansamblu, acest model de la Acer pare „de cursă lungă", cu o combinație de plastic și metal rezistent la zgârieturi. Peste un an sau doi aveți toate șansele să nu pară demodat.

Toshiba SATELLITE A660: Ideal pentru HD

O experiență High Definition completă este formată din sunet și imagine, însă pu-

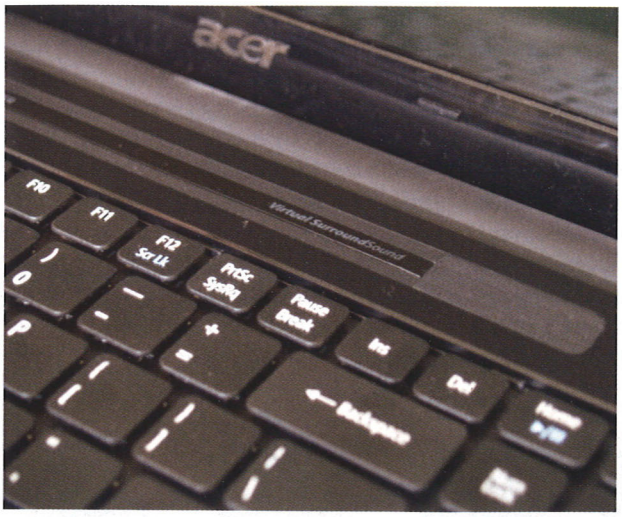
Model	SONY Vaio VPCF12M1E/H	ASUS N61Jv	SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI	Toshiba SATELLITE A660-134
Ofertant	Partenerii SONY	Partenerii ASUS	Partenerii SONY	Scop Computers
Preț estimat [Lei]	4999	3800	3649	5129
Procesor	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB
RAM instalat / maxim [MB] /[MB]	4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192
Tip	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
Intrări /Ieșiri				
HDMI / Display port / Ieșire D-SUB / DVI	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
Express Card (număr) / Cititor card-uri (număr)	1 / 2	1 / 3	1 / 2	1 / 3
Gigabit LAN integrat /Microfon integrat	da /da	da /da	da /da	nu /da
e-SATA / Firewire / Bluetooth	nu / da / da	da / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da
USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	3 /0 /1	2 /2 /0	4 /0 /1	3 /0 /1
USB 3.0	0	1	0	0
Webcam /Cititor amprente /NumPad	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da
Butoane speciale	Buton dezact.afișaj, VAIO, Assist, S1, AV	AV, Power mode	Buton WEB, VAIO, Assist	TouchPad off
Difuzoare integrate	stereo	virtual surround	stereo	stereo
Extra	da	da	da	da
Stocare				
Tip hard disk	Hitachi HTS725050A9A360	Toshiba MK6465GSX	Samsung HM500JI	Toshiba MK6465GSX
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	500 / 7200 / 8	640 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	640 / 5400 / 8
Tip unitate optică	Matshita BD-CMB UJ141AL	HL-DT-ST BDDVDRW-CT21N	Matshita DVDRAM UJ890AS	MATSHITA BD-MLT UJ240ES
compatibilitate DVD +- RW / BD Reader / BD Writer	da / da / nu	da / da / nu	da / nu / nu	da / da / da
Grafică				
Tip Placă video /Memorie video [MB]	nVIDIA Geforce GT 330M /1024	nVIDIA Geforce GT 325M /1024	ATI Mobility Radeon HD 5650 /1024	nVIDIA Geforce GT 330M /1024
Diagonala ecranului [țoli]	16,4	16	15,5	16
Format display	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
Glossy	da	da	da	da
Rezoluție nativă [pixeli]	1920x1080	1366x768	1366x768	1366x768
Rețele				
Tip rețea wireless	Intel Centrino Advanced-n 6200AGN	Intel WiFi Link 1000 BGN	Atheros AR9285	Broadcom 802.11n
Tip rețea Ethernet	Marvell Yukon 88E8059	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Marvell Yukon 88E8059	Realtek RTL8139/810x
Carcasă				
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	387,2 x 263 x 31/41	384 x 265 x 37/39	369,8 x 248,2 x 31,1	380,5 x 254 x 28 /35,6
Greutate notebook [kg] /alimentator [g]	3 /610	2,74 /460	2,6 /480	2,6 /500
Baterie				
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	11,1V x 4200 mAh	10,8V x 4400 mAh	11,1V x 3500 mAh	10,8V x 4200 mAh
Sistem de operare				
Sistem de operare	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64
Test performanță				
3DMark 2006 Total / SM2.0 / HDR SM3.0 / CPU	6438 / 2637 / 2451 / 2765	6026 / 2359 / 2350 / 2785	6819 / 2422 / 3019 / 2770	6785 / 2767 / 2718 / 2563
Maxon Cinebench r10 gpu / r10 1cpu	3609 / 3479	1443 / 3878	5196 / 3716	2820 / 3386
Maxon Cinebench r10 xcpu / r11.5 gpu / r11.5 cpu	7599 / 16,88 / 2,21	8438 / 14,37 / 2,21	8207 / 22,17 / 2,16	7700 / 16,18 / 2,08
Crystal Disk Mark read / write	75,62 / 78,44	89,11 / 40,3	69,3 / 66,89	92,15 / 91,61
Autonomie baterie browsing [min]	180	170	165	160
Note				
Nota dotare / construcție	87,59	93,76	81,58	82,48
Nota totală operare /ergonomie	80,86	90,23	100,00	87,11
Nota totală performanță	100,00	90,57	98,04	97,74
Nota CHIP	100,00	97,75	97,71	97,19

ține sisteme le pot oferi pe amândouă în același pachet. Acest model de la Toshiba știe ce vrea și poate să facă fără probleme ce-și propune, indiferent dacă vorbim de redarea unui disc Blu-ray folosind unitatea optică încorporată și apelând la difuzoarele Harman Kardon sau de puterea de procesare grafică dată de placa video NVIDIA GT330M și de folosirea portului HDMI pentru a vedea conținutul afișat pe un LCD Full HD de mari dimensiuni. Nu trebuie decât să vă hotărâți ce vă doriți și acest model poate fi considerat cu siguranță un partener care nu vă trage în spate. Cu un design negru aproape complet, singurele excepții fiind logo-ul argintiu Toshiba de pe spatele ecranului și cele câteva leduri de culoare albă, beneficiați de un notebook cum nu vedeți prea des. Gândit pentru multimedia, dar capabil și de gaming, acest sistem portabil vine cu un set de taste aerisite, un numpad și un touchpad, pe care-l puteți dezactiva în orice moment. Printre avantajele sale amintim suportul pentru gesturi multitouch, carcasa rezistentă la zgârieturi și conectica mai mult decât suficientă.

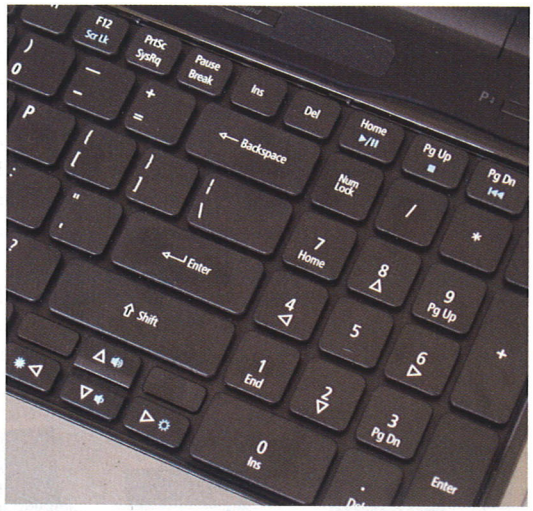
SONY VAIO VPCF12M1E/H: Mare, puternic și încăpător

Este un fapt bine-cunoscut că, indiferent de generația din care face parte sau de segmentul căruia i se adresează, un laptop VAIO reușește să iasă de fiecare dată în evidență, iar 2010 nu este o excepție de la regulă. Acest model de VAIO este cel mai bun exemplu de configurație inteligentă con-

Maguay eXpertBook 5AT.03	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	Dell Inspiron 1564	ASUS K52F	Acer 5741G-434G50Mn	Acer 5741G-434G64Mn	Acer 5741G-434G32Mn
Maguay Impex	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Asesoft Distribution	Partenerii ASUS	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ELKOTech România	Scop Computers
5799	3799	3321	3300	3599	3199	3199
Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB
4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192	3072 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192
DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
0 / 2	0 / 3	0 / 3	0 / 2	0 / 3	0 / 3	0 / 3
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da
4 /1 /0	4 /4 /0	3 /3 /0	3 /3 /0	3 /0 /0	3 /0 /0	3 /0 /0
0	0	0	0	0	0	0
da /da /nu	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da
TouchPad off, USB power	play, eject	nu	standby	nu	nu	nu
stereo	virtual surround	virtual surround	virtual surround	stereo	stereo	stereo
da	da	da	da	da	da	da
Seagate ST9250410ASG	WDC WD5000BEVT-22A0RT0	Samsung HM320II	Seagate ST9500325AS	WDC WD6400BEVT-22A0RT0	WDC WD5000BEVT-22A0RT0	Hitachi HTS545032B9A300
250 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	640 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8
Optiarc BD RW BD-5730S	TSSTcorp CDDVDW TS-U633F	HL-DT-ST DVD+-RW GT30N	HL-DT-ST DVD+-RW GT30N	TSSTcorp TS-L633A	HL-DT-ST DVDRAM GT31N	TSSTcorp TS-L633A
da / da / da	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu
ATI Mobility Radeon HD 5650 /1024	ATI Mobility Radeon HD 5470 /512	ATI Mobility Radeon HD 4330 /512	Intel GMA HD /0	nVIDIA Geforce GT 320M /1024	nVIDIA Geforce GT 320M /1024	nVIDIA Geforce GT 320M /1024
15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
da	da	da	da	da	da	da
1920x1080	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768
Realtek RTL8191SE	Atheros AR5B93	Dell Wireless 1520 WLAN Mini-Card	Azurewave 802.11n AW-NE771	Atheros AR5009 802.11a/g/n	Atheros AR5009 802.11a/g/n	Broadcom 802.11n
Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Atheros AR8151 Gigabit Ethernet	Realtek RTL8139/810x	JMicron PCI Express Gigabit Ethernet Adapter	Broadcom NetLink BCM57780	Broadcom NetLink BCM57780	Broadcom NetLink BCM57780
374 x 256 x 37,9	379 x 250 x 24	370 x 260 x 28/40	380 x 255 x 34,5/35,7	381 x 253 x 25/34	381 x 253 x 25/34	381 x 253 x 25/34
2,74 /480	2,4 /530	2,5 /480	2,56 /320	2,56 /540	2,56 /540	2,56 /540
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
10,8V x 4400 mAh	10,8V x 4400 mAh	11,1V x 4324 mAh	10,8V x 4400 mAh	10,8V x 4400 mAh	10,8V x 4400 mAh	10,8V x 4400 mAh
Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Linux	Linux	Linux
6855 / 2551 / 3037 / 2483	4232 / 1424 / 1771 / 2560	3277 / 1105 / 1292 / 2809	1766 / 545 / 702 / 2891	4409 / 1687 / 1653 / 2583	4409 / 1687 / 1653 / 2583	4409 / 1687 / 1653 / 2583
5353 / 4022	4373 / 3342	3973 / 3962	2025 / 3956	3469 / 3350	3469 / 3350	3469 / 3350
7105 / 22,87 / 1,81	7498 / 10,48 / 2,03	8256 / 6,52 / 2,2	8608 / 1,58 / 2,28	7660 / 9,61 / 2,04	7660 / 9,61 / 2,04	7660 / 9,61 / 2,04
103,4 / 103,4	72,16 / 73,27	73,91 / 72,59	80,68 / 78,48	74,13 / 73,83	74,13 / 73,83	74,13 / 73,83
110	215	195	201	189	187	190
81,37	84,14	78,88	74,70	85,65	85,23	81,85
100,00	57,81	90,23	99,61	48,05	48,05	48,05
96,55	85,21	83,72	78,12	84,89	84,78	84,94
96,83	**89,48**	**88,44**	**84,34**	**82,44**	**82,23**	**81,04**



Virtual Surround: fiecare producător a ajuns să conștientizeze importanța unui sunet de calitate pe laptop, lupta dându-se în numărul de certificări pe care le poate obține.



Tastatură spațioasă: odată cu seria Timeline, Acer a abordat o construcție a tastelor foarte bună, avantajul fiind că, indiferent cât de mari aveți degetele, nu veți întâmpina dificultăți la tehnoredactare.

struită în jurul platformei Intel PM55/Core i5. Cu un ecran de 16,4 țoli, capabil de o rezoluție maximă de 1920 x 1080, cu un raport de aspect de 16:9, este evident că un conținut de înaltă definiție rareori a arătat mai bine pe ecranul unui dispozitiv portabil. Pe lângă configurația puternică și hard diskul de 7200 rpm, are o construcție solidă și, indiferent dacă îl utilizați pe picioare sau pe birou, vă dă un sentiment de siguranță atât în ceea ce privește amplasamentul componentelor în carcasă, cât și datele de pe hard disk. Fiind un jucător important în acest domeniu, nu putem decât să ne bucurăm că Sony ia din ce în ce mai în serios particularitățile ecologice ale produselor sale. La acest model puteți de exemplu să apăsați pe un buton intitulat „Display Off", care închide complet ecranul, indiferent dacă vă aflați în Windows sau BIOS. Această funcție este ideală dacă ascultați muzică sau ați lăsat sistemul să facă ceva cât ați plecat din cameră. Tot la capitolul „Eco" intră senzorul de lumină ambientală cu ajutorul căruia, în funcție de lumina din încăpere, scade sau crește automat cantitatea de lumină „împinsă" prin panou. Dacă întâmpinați vreo problemă la utilizarea sistemului, merită luată în calcul și opțiunea de restaurare sau detectare și soluționare a problemelor intitulată VAIO Care. Un avantaj enorm față alternativele de la alți producători este activarea acestui serviciu prin apăsarea unei singure taste intitulate ASSIST. Indiferent dacă aveți sau nu sistemul pornit, la câteva secunde după ce ați apăsat această tastă, sunteți întâmpinat de un asistent intuitiv de rezolvare a problemelor.

Cum am testat

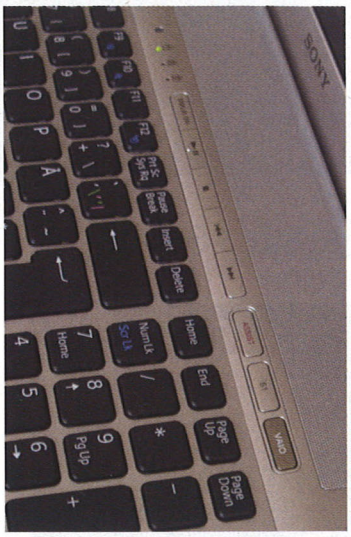
Majoritatea laptopurilor sunt construite pentru un cumpărător avid de performanță, prin urmare ni s-a părut la fel de important să luăm în calcul puterea de procesare grafică pe lângă obișnuita autonomie a bateriei. Luând în considerarea cantitatea de memorie egală cu 4 GB DDR3 din aproape toate sistemele, am apelat pentru testare la un sistem de operare Windows 7 pe 64 biți cu toate actualizările disponibile instalate. Tot la capitolul actualizări, am instalat cele mai noi drivere pentru fiecare sistem, de pe pagina de internet a producătorului. În ceea ce privește testele efective, am folosit FutureMark 3D Mark06 pentru a ne face o părere în legătură cu performanța laptopurilor pe partea de gaming, Crystal Disk Mark pentru a analiza performanța hard diskurilor la capitolul ratei de transfer, iar pentru procesor, memorie și stabilitatea întregului sistem am rulat Cinebench R10 și R11,5 de la Maxon și cea mai nouă versiune de SiSoftware Sandra. Funcția de notare a sistemului din SiSoftware Sandra intitulată „Performance Index" dă 5 note individuale (două pentru procesor, una pentru memorie, pentru hard disk și pentru partea de video), cu ajutorul cărora generează nota sistemului.

ASUS N61Jv: Performanță, design și inovație

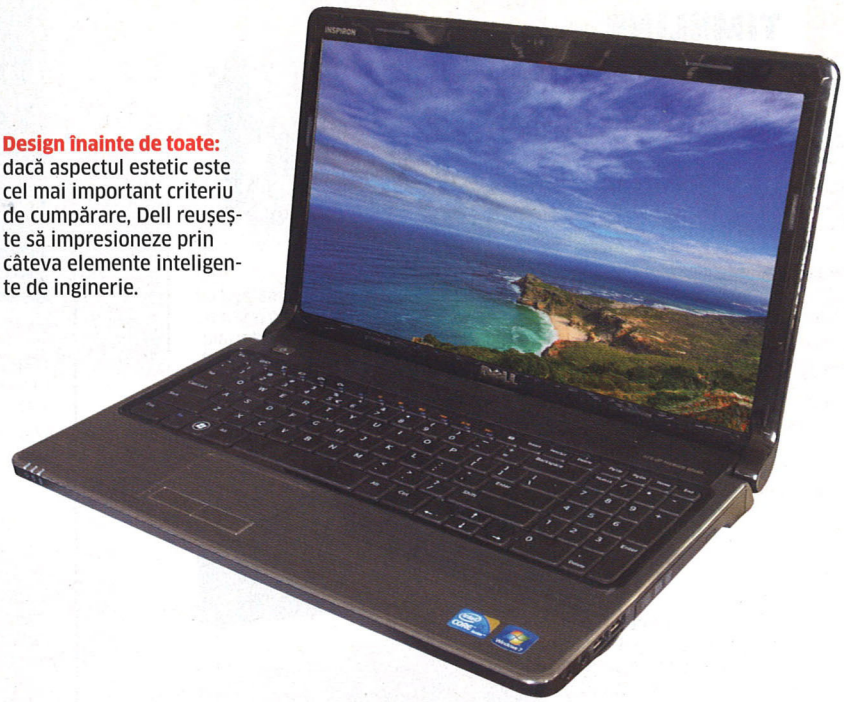
Oricine își cumpără un notebook de cele mai multe ori vrea să lucreze în deplasare fără să facă un compromis prea mare la capitolele performanță, conectivitate, autonomie și, mai ales, preț. În același timp, evoluția tehnologică a ajuns să influențeze decizia de achiziție chiar și a celor mai puțin pricepuți în domeniul IT. Practic, ajungi să ai emoții la achiziționarea unui produs care, peste câțiva ani, pe lângă uzura morală, nu va oferi ce ai nevoie când vine vorba de conectică sau compatibilitatea cu un nou sistem de operare. Prin acest model, ASUS a încercat să fie înaintea trendului, fiind singurul producător din cei prezenți în test care a integrat un port USB 3.0 pentru o viteză de până la 10 ori mai mare în ceea ce privește rata de transfer și primul producător care a optat pentru cea mai recentă soluție multi-GPU de la NVIDIA, Optimus. Chiar dacă acum Optimus nu mai este o noutate, eficiența acestui sistem este cea mai bună dovadă de avans tehnologic. Dacă până la Optimus sarcina de a schimba între procesorul grafic cu memorie dedicată NVIDIA și cipul grafic integrat Intel cădea în sarcina utilizatorului, acum procesul s-a automatizat. Astfel obțineți o autonomie mai mare și o performanță îmbunătățită dacă aveți nevoie. Dacă nu rezistați fără televizor, cu ajutorul tunerului hibrid (DVB-T/Analog) integrat ați rezolvat și această problemă. În orice moment puteți urmări știrile într-o fereastră fără să vă afecteze, preferabil, fluxul de lucru. Pe lângă specificațiile tehnice impresionante (unitatea optică ce poate inscripționa discuri Blu-ray),

Minte de inginer: sistemul de prindere abordat de Dell este pe cât de estetic, pe atât de eficient. În orice moment veți avea sentimentul că ecranul rămâne cum l-ați pus și nu pare să-i scadă eficiența în timp.

Touchpad dintr-o bucată: Dell a luat foarte în serios designul; nici măcar touchpad-ul nu „rupe" aspectul unitar al ansamblului.



Butoane utile și „cu gust": Sony a ales un amplasament foarte bun pentru tastele multimedia și funcțiile proprietare precum SONY ASSIST, reușind să nu influențeze designul profesionist.



Design înainte de toate: dacă aspectul estetic este cel mai important criteriu de cumpărare, Dell reușește să impresioneze prin câteva elemente inteligente de inginerie.

notebook-ul are un aspect business, compact, aproape monocrom, capabil de a atrage privirea cunoscătorilor care privesc dincolo de carcasa mai mult sau mai puțin lucioasă a unui produs.

DELL INSPIRON 1564: „It's got the look"

Chiar și la laptopuri, simultan cu evoluția tehnologică, a apărut un trend al designului cât mai „șic". Plecând de la premisa că, unde există cerere, cineva trebuie să facă o ofertă, de câțiva ani au început să se creeze și modele care, pe lângă o configurație de actualitate, vin cu un design provocator completat de culori mai puțin întâlnite la carcasa unui notebook. Acest model, de exemplu, este disponibil în cinci culori. Pe lângă clasicul deja negru acrilic (piano black), puteți opta pentru roșu, mov, roz sau bleu. Fiecare din ele este cât se poate de strălucitoare și, de ce nu, mai mult sau mai puțin feminină. Interesant este faptul că, deși interiorul este lucios, textura touchpad-ului este gândită foarte bine fără o diferență de culoare evidentă; în comparație cu restul interiorului, are o aderență foarte bună pentru o utilizare intensă. Totul pare dintr-o singură bucată. Ecranul este susținut în două balamale pe lateral, însă surprinzătoare este stabilitatea foarte bună a acestuia în orice poziție chiar dacă are doar două puncte de susținere. Deși este evident faptul că designul a fost primordial, nici configurația din interior nu a fost neglijată. Pe lângă procesorul Intel Core i5 M520, Dell a optat pentru includerea unei plăci video ATI Mobility Radeon 4330. Chiar dacă nu este performantă, este suficientă atât pentru redarea clipurilor la o rezoluție de până la 1080p, cât și pentru câteva jocuri de actualitate la detalii mai mici.

Core i5: Un pas înainte?

Sistemele portabile pe care le-am testat nu au mai nimic în comun cu notebook-urile de acum un an sau doi, poate doar designul. Acum procesorul nu mai este doar un procesor în sensul clasic, în același cip include și controller-ul de memorie pentru o rată de transfer mult mai mare între procesor și RAM, iar dacă asta nu era suficient, încorporează și un cip grafic mult mai puternic decât v-ați aștepta. Gândiți-vă numai la spațiul pe care-l ocupau aceste componente până la apariția celei mai noi familii de procesoare de la Intel. Primul procesor dual-core de la Intel era construit în urmă cu doar 4 ani pe o arhitectură de 65 nm, iar acum Core i5 are nu mai mult de 32 nm. Acesta este cel mai bun exemplu de evoluție în domeniul IT. Sistemele pe care le-am testat s-au mișcat foarte bine și sunt un exemplu foarte bun al faptului că, dacă nu sunteți un gamer entuziast, a sosit momentul să renunțați la sistemul desktop și să vă orientați către un sistem portabil. Pentru Call of Duty 6 sau nou lansatul Starcraft II - Wings of Liberty, combinația dintre un procesor Intel Core i5 (fie el și la doar 2,27 GHz) și un GPU NVIDIA GT 320M este ideală. Nici măcar nu va trebui să faceți un compromis sesizabil la capitolul detalii grafice. Nu mai rămâne decât să puneți niște bani deoparte din salariul dumneavoastră deja „ciuntit de criză" și, cine știe, poate o să fiți primul din prietenii dumneavoastră care scrie un disc Blu-ray blank, și nu oricum, ci pe laptop.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Antenă TV: chiar dacă nu foarte mulți dintre noi s-ar uita la televizor pe laptop, e bine de știut că ASUS, prin N61Jv, a luat în considerare și acest segment, indiferent dacă vorbim de o sursă DVB-T sau analogică.

USB 3.0: a durat ceva timp, dar cu siguranță, pentru posesorii de hard diskuri externe pe USB 3.0 și numai, prezența acestui port la capitolul conectică al lui N61Jv va fi un factor de decizie extrem de important.

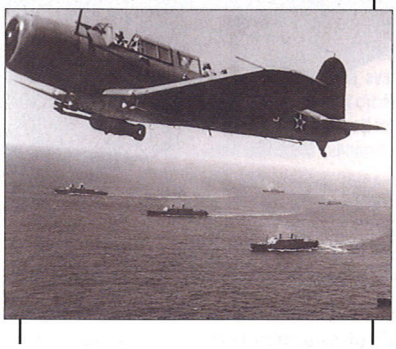
Gata de multimedia: difuzoare Altec Lansing, certificare SRS Premium sound, Blu-ray Writer și ieșire S/Pdif; nu mai lipsește nimic pentru a vă folosi laptopul ca sursă de conținut HD sau „creier" la baza unui sistem Home Theater.

Configurație completă: conectică, dotări, performanță și autonomie; nu mai lipsește decât să se încadreze în bugetul dumneavoastră.

Zuse Z3
Primul computer digital este folosit la perfecționarea avioanelor și a bombelor – este el însuși distrus de către o bombă.

IBM
Înainte de a detona prima bombă atomică, cineva trebuia să facă o mulțime de calcule – de exemplu forma materialului de igniție sau sfârșitul reacției în lanț. De asemenea, nu lipsit de importanță: o bombă atomică va arde întreaga atmosferă terestră?

ENIAC
ENIAC (*Electronic Numerical Integrator And Computer*) era folosit la calculul traiectoriei pentru proiectilele de artilerie, dar de asemenea și la dezvoltarea primei bombe cu hidrogen.

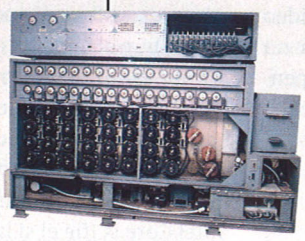


Bomba Turing
În timpul celui de-al Doilea Război Mondial, germanii (sigur, nu numai ei) își codificau mesajele militare pe care le trimiteau. Aliații reușeau să le decodifice cu ajutorului puterii de calcul a mașinii dezvoltate de Alan Turing.

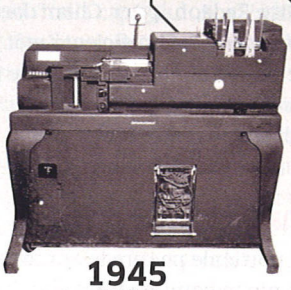
Cray 1
Unul dintre primele modele merge la NCAR (*National Center for Atmospheric Research*) în Statele Unite, unde este folosit la modelare climatică și atmosferică.

1941 | 1943 | 1945 | 1950 | 1960 | 1970

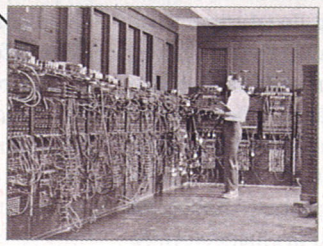
1941
Z3



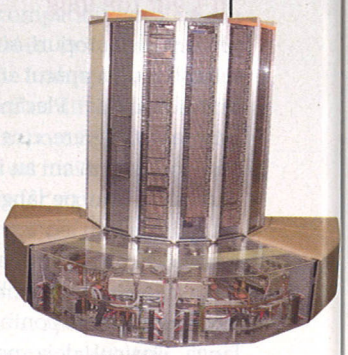
1943
Bomba Turing



1945
IBM



1946
ENIAC



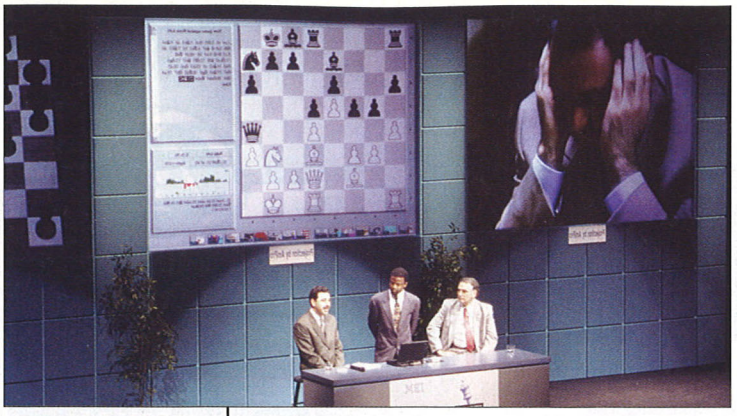
1976
Cray 1

CHIP Istoric:
Super computere

Bombe atomice, sori artificiali, găuri negre: unele dintre secretele universului sunt dezvăluite cu ajutorul PUTERII INCREDIBILE DE CALCUL a supercomputerelor.

CODRIN HOSU

Cineva s-ar putea gândi că supercalculatoarele sunt cea mai incomodă invenție din istoria umanității: tot ceea ce a lovit puternic în secolul trecut sau a provocat mari neplăceri a avut un supercalculator care a ajutat în spate. Primul calculator a fost (dintr-o anumită perspectivă) chiar o victimă a propriului său succes sau, mai corect spus, a propriului său scop: Konrad Zuse, la vremea aceea un inginer care lucra pentru producătorul de avioane Henschel, a derulat o serie de experimente legate de mașinile de calcul, pentru a îmbunătăți bombele de pe avioanele germane din al Doilea Război Mondial. Realizarea lui Zuse, care era de altfel primul calculator digital din lume, Z3, a fost în mod ironic distrusă de o bombă a Aliaților. Cu siguranță, nu se poate spune că era vorba de un supercomputer, pentru că Z3 funcționa la o frecvență de 5 Hz. Totuși explozivă era următoarea sferă de aplicații ale noilor calculatoare – dezvoltarea



Deep Blue

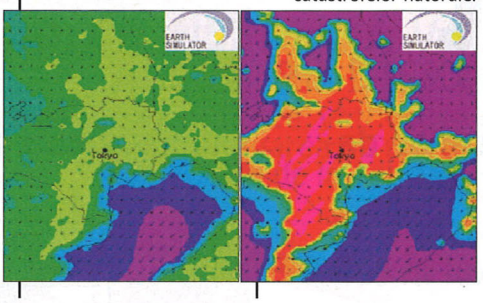
IBM îndrăznește să-l provoace pe Gari Kasparov la un duel cu un supercomputer. Kasparov pierde jocul.

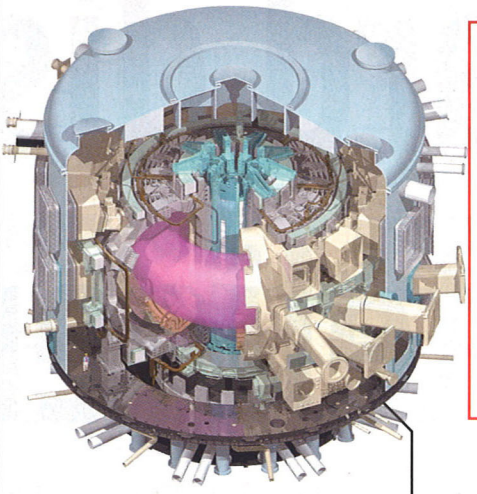
Jaguar

Ce se petrece atunci când două obiecte de studiu ale fizicii moderne nu sunt înțelese 100%? Jaguar anticipează printre altele și coliziunea dintre două găuri negre.

Earth Simulator

Anul 2002 aduce în Japonia cel mai rapid supercalculator din lume. Cercetătorii au sperat să îi poată ajuta la modelarea climatică și la predicția catastrofelor naturale.





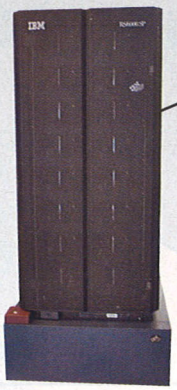
HPC-FF

Un vis al omenirii este să ajungă să exploateze energia de fuziune. Oamenii de știință din Europa vor să creeze o fuziune nucleară într-un soare artificial. Supercalculatorul de la Bull calculează câmpul magnetic necesar.

TREND

Calculul distribuit devine din ce în ce mai important: sisteme de jocuri din lumea întreagă ajută la descoperirea unui tratament pentru boli precum Alzheimer sau caută viață extraterestră. Astfel pot fi analizate cantități uriașe de date, iar costurile pentru cercetători sunt mici.

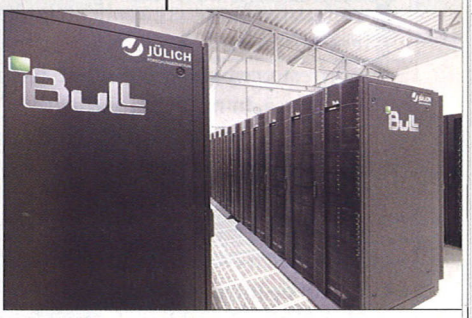
1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2010



1997
Deep Blue

2002
Earth Simulator

2005
Jaguar



2009
BULL HPC-FF

primelor bombe atomice. Se știe că Statele Unite au alocat aproape 2,5 miliarde de dolari pentru Proiectul Manhattan.

Calculele matematice necesare pentru punerea la punct a bombelor erau substanțiale, iar pentru realizarea acestora erau folosite o serie calculatoare electromecanice operate tocmai de către soțiile oamenilor de știință implicați în proiect. La un moment dat, s-a decis trecerea pe sisteme IBM dotate cu cartele perforate, soluție care s-a dovedit în cele din urmă eficace pentru respectivele cercetări fizice (și militare).

Cray 1: Competiția sistemelor

Competiția dintre calculator și om era decisă, iar următoarea dispută se ivea în construcția supercomputerelor. Ce variantă este mai rapidă: cea cu un singur procesor la o frecvență ridicată sau cea cu mai multe nuclee mai mici? Seymour Cray a răspuns la această întrebare într-un mod pragmatic. În modelul Cray 1, care a fost oferit primilor clienți în 1976, el a inclus un singur procesor la 80 MHz și numeroși registri vectoriali. Trucul consta în faptul că supercomputerul scria în registrii informație (din cei 8 MB RAM cât avea sistemul) și doar atunci când aceștia erau plini realiza calculele necesare. Astfel, cu un singur procesor, Cray 1 realiza mai multe calcule simultan.

În 1997, un supercomputer aduce cu sine un șoc cultural: Deep Blue, construit de IBM cu ajutorul a peste 500 de procesoare specializate, reușește să-l învingă pe marele campion de șah Gari Kasparov. Calculatorul de șah putea calcula până la 200 de milioane de poziții pe secundă. Iar Deep Blue nici măcar nu era cel mai rapid calculator din timpul său, deoarece în 1997 el ocupa în clasament doar poziția 259.

Lista cu cele mai rapide supercomputere este întreținută încă din 1993. La fiecare șase luni, Top 500 este actualizat și aici veți găsi cele mai rapide 500 de sisteme de calcul din lume. Deținătorul actual al recordului este tot de la Cray: Jaguar are 224000 de nuclee de procesare și îi ajută pe cei care studiază (printre altele) ceea ce se produce atunci când două găuri negre se ciocnesc.

Puterea sa ajunge la un maxim de 1750000000000000 operații pe secundă.

În ciuda acestei puteri fenomenale de calcul, rămâne totuși în suspensie o problemă: calculatoarele sunt încă stupide, în comparație cu omul. Acest aspect este subliniat de către proiecte de cercetare cum ar fi „Galaxy Zoo" (**galaxyzoo.org**), unde oamenii sunt chemați să participe la clasificarea galaxiilor în funcție de formele acestora (disc, elipsă, spirală etc.). Aici s-au descoperit chiar noi tipuri de galaxii, pe care un computer probabil că oricum nu ar fi fost capabil să le identifice.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Hard diskul inteligent

Tehnologia S.M.A.R.T. determină automat riscul de defectare pentru hard diskurile dintr-un PC. CHIP vă arată cum puteți citi valorile oferite de aceasta și vă oferă sfaturi pentru a vă menține hard diskul în cea mai bună formă.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Ironic, una dintre componentele din sistem cu predispunerea cea mai mare la erori este cea responsabilă de păstrarea datelor. Însă, în majoritatea cazurilor, hard diskurile nu se strică dintr-o dată: multe defecțiuni fatale au în spate o bună perioadă de simptome. Mulțumită tehnologiei S.M.A.R.T. (*Self Monitoring Analysis and Reporting Technology*), hard diskurile sunt suficient de inteligente să se verifice singure și să găsească problemele.

Totuși, acestea sună alarma doar în cazul unor erori severe – când este prea târziu să puneți datele în siguranță. CHIP vă arată cum să citiți în mod regulat starea hard diskului folosind aplicații de diagnoză și cum să detectați cât se poate de repede semnele îmbătrânirii.

Imaginea din dreapta vă explică ce înseamnă rezultatele individuale și la ce să fiți mai atent.

Analiză preliminară: verificați hard diskul și detectați din timp erorile

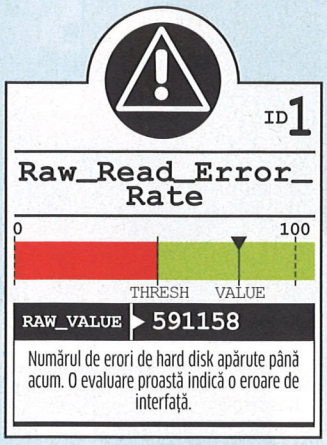
Setul de aplicații din pachetul Smartmontools (sourceforge.net/projects/smartmontools/), precum și interfața asociată Gsmart Control (**gsmartcontrol.berlios.de**) vă spune dacă hard diskul dumneavoastră este „bolnav" sau e încă în formă maximă. Dacă folosiți Vista și Windows 7, porniți aplicația cu drepturi de administrator. Puteți face acest lucru din meniul contextual „Run as Administrator".

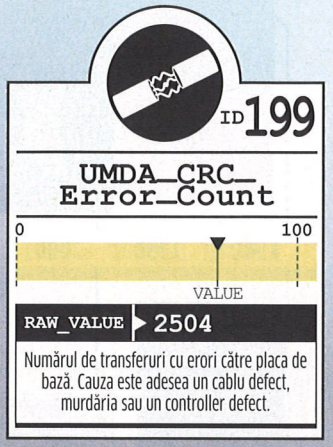
După pornire, verificați în primul rând dacă valorile S.M.A.R.T. pot fi citite din hard disk. În acest scop, dați clic pe hard diskul afișat în program și apoi pe butonul „More". Bifați căsuța „Enable SMART" și, dacă funcția nu poate fi activată, mergeți în BIOS și activați de aici aplicația S.M.A.R.T.

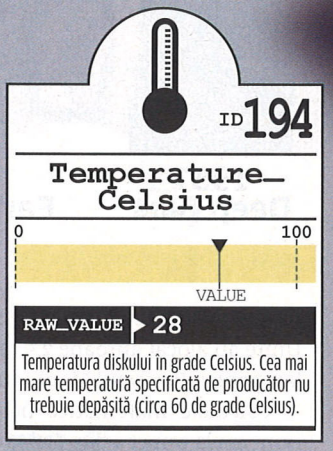
Dacă analiza funcționează pentru hard diskul dumneavoastră, veți vedea starea

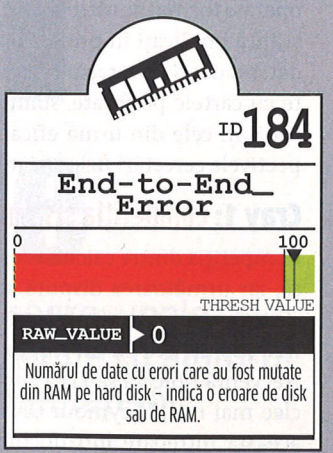
```
SMART Attributes Data Structure revision number: 16
Vendor Specific SMART Attributes with Thresholds:
ID# ATTRIBUTE_NAME          FLAG     VALUE WORST THRESH TYPE      UPDATED  WHEN_FAILED RAW_VALUE
  1 Raw_Read_Error_Rate     0x000f   080   080   051    Pre-fail  Always       -       591158
  3 Spin_Up_Time            0x0007   079   079   011    Pre-fail  Always       -       6260
  4 Start_Stop_Count        0x0032   099   099   000    Old_age   Always       -       596
  5 Reallocated_Sector_Ct   0x0033   100   100   010    Pre-fail  Always       -       50
  7 Seek_Error_Rate         0x000f   061   058   051    Pre-fail  Always       -       7863642
  8 Seek_Time_Performance   0x0025   100   100   015    Pre-fail  Offline      -       9853
  9 Power_On_Hours          0x0032   099   099   000    Old_age   Always       -       2752
 10 Spin_Retry_Count        0x0033   084   084   051    Pre-fail  Always       -       2
 11 Calibration_Retry_Count 0x0012   100   100   000    Old_age   Always       -       0
 12 Power_Cycle_Count       0x0032   099   099   000    Old_age   Always       -       591
 13 Read_Soft_Error_Rate    0x000e   100   100   000    Old_age   Always       -       0
183 Runtime_Bad_Block       0x0032   100   100   000    Old_age   Always       -       0
184 End-to-End_Error        0x0033   100   100   099    Pre-fail  Always       -       0
187 Reported_Uncorrect      0x0032   100   100   000    Old_age   Always       -       0
188 Command_Timeout         0x0032   100   100   000    Old_age   Always       -       0
190 Airflow_Temperature_Cel 0x0022   079   068   000    Old_age   Always       -       21 (Lifetir
194 Temperature_Celsius     0x0022   074   067   000    Old_age   Always       -       28 (Lifetir
195 Hardware_ECC_Recovered  0x001a   100   100   000    Old_age   Always       -       1321091
196 Reallocated_Event_Count 0x0032   100   100   000    Old_age   Always       -       0
197 Current_Pending_Sector  0x0012   100   100   000    Old_age   Always       -       0
198 Offline_Uncorrectable   0x0030   100   100   000    Old_age   Offline      -       0
199 UDMA_CRC_Error_Count    0x003e   072   072   000    Old_age   Always       -       2504
200 Multi_Zone_Error_Rate   0x000a   100   100   000    Old_age   Always       -       0
201 Soft_Read_Error_Rate    0x000a   100   100   000    Old_age   Always       -       0
```

Rezultatul analizei: GsmartControl interoghează hard diskul și prezintă valorile S.M.A.R.T. detectate.









ID3

Spin_Up_Time

0 100

THRESH VALUE

RAW_VALUE ▶ 6260

Timpul măsurat în milisecunde necesar hard diskului pentru a ajunge la viteza nominală. O VALUE mică indică o defecțiune a motorului.

ID4

Start_Stop_ Count

0 100

VALUE

RAW_VALUE ▶ 596

De câte ori a fost pornit hard diskul. Valoarea ia în calcul și modul stand-by.

ID5

Reallocated_ Sector_Ct

0 100

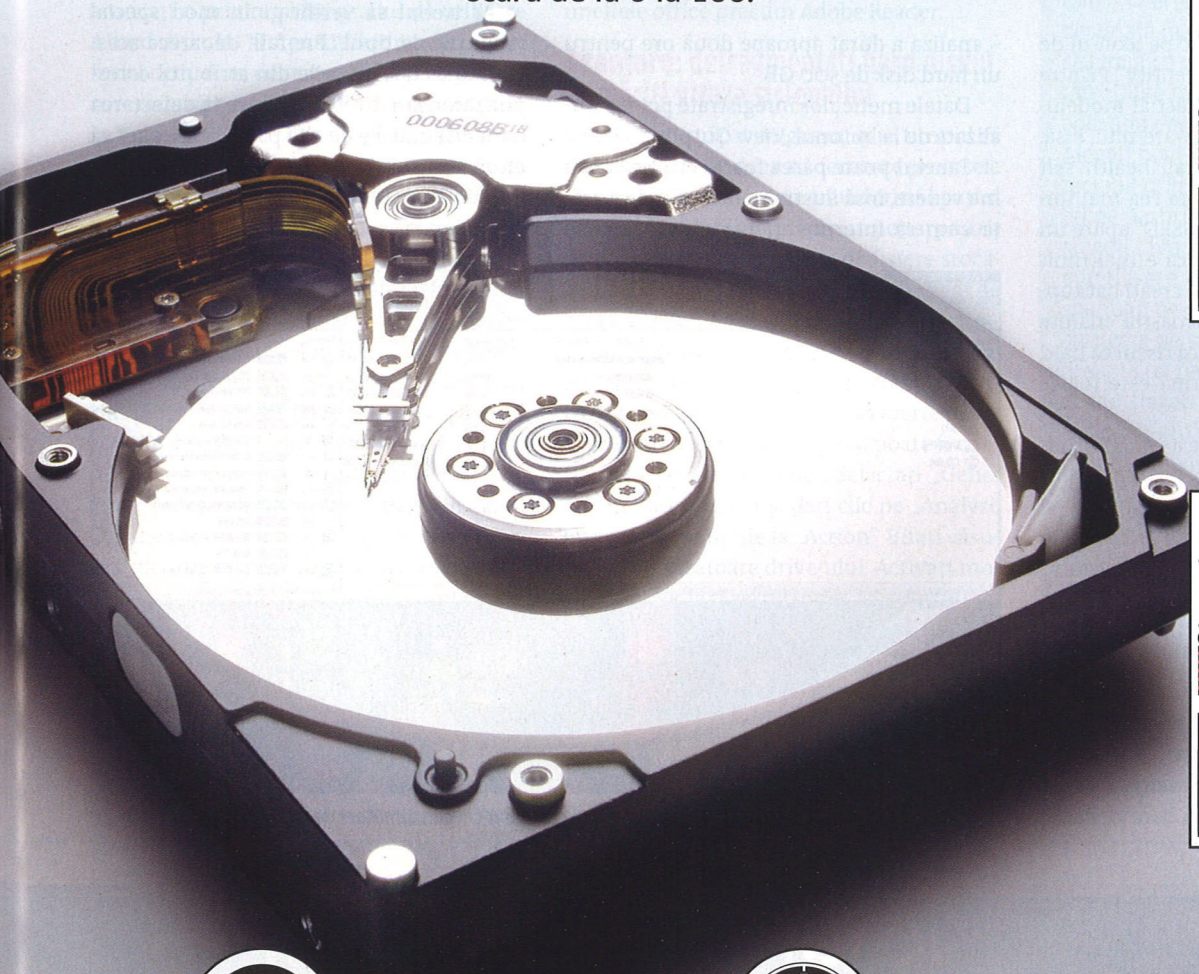
THRESH VALUE

RAW_VALUE ▶ 50

Numărul de sectoare de rezervă folosite până acum. Dacă RAW_VALUE crește rapid în timpul măsurătorilor repetate, este un semnal de alarmă.

S.M.A.R.T. ID: CE ÎNSEAMNĂ VALORILE DE STATUS ALE HARD DISKULUI

Pentru fiecare număr de identificare, veți vedea dedesubt valoarea măsurată (RAW_VALUE) și deasupra evaluarea de risc (VALUE) a acestei valori pe o scară de la 0 la 100.



ID7

Seek_Error_ Rate

0 100

THRESH VALUE

RAW_VALUE ▶ 7863642

Numărul de erori de poziționare a capului de citire al hard diskului. Dacă VALUE se apropie de limită, aceasta indică o defectare iminentă.

ID8

Seek_Time_ Performance

0 100

THRESH VALUE

RAW_VALUE ▶ 9853

Numărul de microsecunde necesare capului de citire pentru poziționare. În cazul unei evaluări greșite, partea mecanică este deseori defectă.

ID10

Spin_Retry_ Count

0 100

THRESH VALUE

RAW_VALUE ▶ 2

Numărul de porniri cu erori ale hard diskului. Acesta trebuie schimbat de îndată ce apare problema.

ID9

Power_On_ Hours

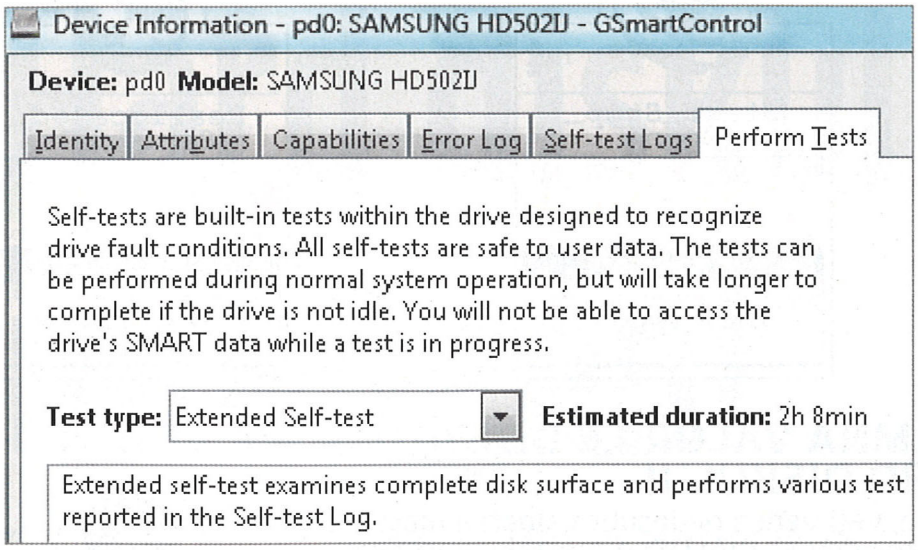
0 100

VALUE

RAW_VALUE ▶ 2752

Durata de operare în ore a discului ajută la controlarea speranței de viață (MTBF) oferite de producător.

- **RAW_VALUE:** Valoarea reală măsurată, erorile apărute sau temperatura
- ▼ **VALUE:** Evaluarea valorii măsurate
- **THRESH:** Valoarea limită de la care este posibilă defectarea
- **Zonă critică**
- **Zonă necritică**
- **Informații de status**



GSmartControl: cu ajutorul opțiunii Extended Self Test programul face o analiză detaliată a discului.

curentă de îndată ce dați clic pe icon-ul de hard disk și apoi pe tab-ul „Identity". Printre altele, veți vedea numele exact al modelului, firmware-ul și seria hardware-ului, însă, în acest caz, intrarea „Overall health self assessment test: PASSED" este cea mai importantă. Dacă în loc de „PASSED" apare un mesaj de eroare, înseamnă că e mai mult decât un semn de rău augur: creați backupuri pentru datele dumneavoastră înainte de a continua testul pentru că riscul ca hard diskul să nu mai fie în formă este foarte mare.

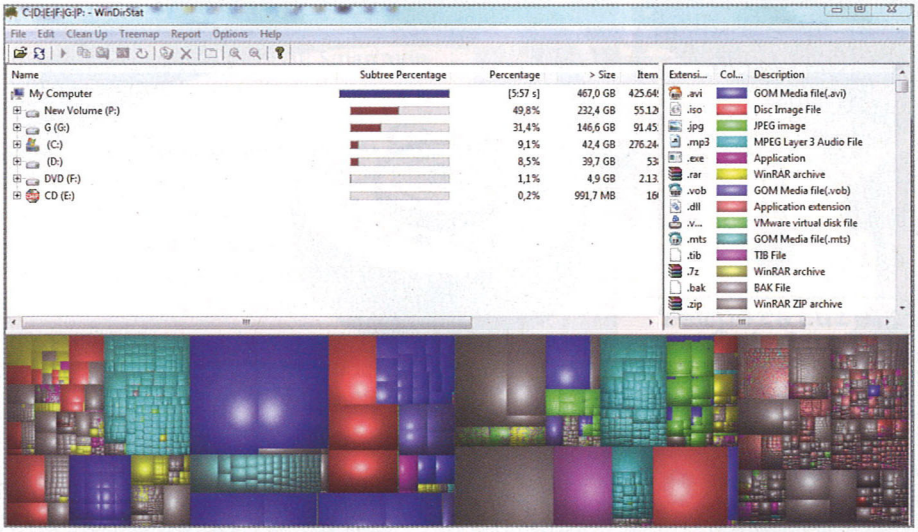
În cazul în care câmpul este gol, porniți testul scurt prin selectarea intrării „Short Selftest" de la „Perform Test | Test type" și clic pe „Execute". Diagnosticul ar trebui să se termine cu „Completed without errors". Dacă nu se întâmplă așa, la „Error Log" veți găsi o listă de probleme. Nu uitați să faceți backup și în această etapă!

Este acum timpul pentru o analiză în profunzime, care determină starea exactă a hard diskului. De la „Test type", dați clic pe „Extended Selftest". Durata scanării va varia în funcție de capacitatea hard diskului – analiza a durat aproape două ore pentru un hard disk de 500 GB.

Datele meticulos înregistrate pot fi vizualizate de la butonul „View Output".

Tabelul poate părea foarte criptic la prima vedere, însă ilustrația noastră vă va arăta cum să interpretați valorile. La fiecare rând, fiți atenți la evaluarea curentă „Value" și comparați numărul cu valoarea limită „Thresh", care nu trebuie să fie depășită. Chiar dacă evaluarea pare să fie OK, trebuie să fiți cu mare atenție dacă hard diskul a depășit o dată valoarea maximă. Prin urmare, verificați intrarea „Worst", care afișează cea mai proastă valoare până în acel moment. Aceste detalii nu sunt cifre absolute, ci numai evaluări făcute de către S.M.A.R.T. La „Raw_Value" puteți vedea valorile reale măsurate, de aceea este important să țineți sub observație aceste valori. Dacă hard diskul continuă să vă spună că nu există erori, o valoare de la „Raw_Value"care crește rapid poate să indice un dezastru iminent. Prin urmare, cel mai bine este să salvați fișierele de log în ordine alfabetică pentru a putea compara rezultatele.

Ar trebui să verificați în mod special rândurile de tipul „Pre-fail" deoarece acestea indică dacă erorile din atributul corespunzător sau din ID vor duce la defectarea hard diskului. Pe de altă parte, „Old_age" vă oferă numai informații și de aceea valoarea limită „Thresh" în aceste rânduri este de asemenea 0.



WinDirStat: aplicația freeware prezintă intuitiv cei mai mari consumatori de spațiu.

ABONEAZĂ-TE acum

NOU

Trimite cuvântul 3REVISTE prin SMS la numărul 7555 și primești oricare 3 reviste din portofoliul editurii
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul CARTE prin SMS la numărul 7555 și primești revista CHIP + cartea „Cum să ajungi în top pe Google"
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Rezultatele din GSmartControl sunt foarte precise, însă nu toți producătorii de hard diskuri respectă strict standardul S.M.A.R.T., prin urmare unele detalii pot să difere.

Curățare: eliberarea spațiului de pe HDD și eliminarea urmelor utilizatorului

După ce hard diskul trece testul S.M.A.R.T., puteți verifica dacă mediul de stocare este OK – prin aceasta nu numai că aveți o mai bună privire de ansamblu, ci și creați mult spațiu. Aplicația freeware WinDirStat vă ajută să faceți acest lucru prin afișarea spațiului ocupat.

După instalare, la prima lansare, programul intră direct în procedura de scanare care, în funcție de „aglomerația" de pe hard disk, poate lua ceva timp. În primul rând, aruncați o privire peste gradul de utilizare a hard diskului și a partițiilor pentru a găsi marii ocupatori de resurse: dați clic pe bara corespunzătoare a partiției din fereastră.

Folosiți CCleaner ca a doua aplicație de curățare: programul freeware nu numai că va elimina fișierele temporare ale Windows-ului, ale browser-ului, ci va accelera procesul de start al sistemului și va elimina potențialele pericole pentru sistem. În primul rând, dați clic pe „Cleaner | Windows" și bifați căsuțele din fața lui „Internet Explorer", „Windows Explorer" și „System". Nu dați clic pe „Advanced" dacă doriți să păstrați setările de sistem, cum ar fi aranjarea meniurilor sau mărimea ferestrelor. Pe de altă parte, puteți selecta toate căsuțele din tab-ul „Applications" pentru a fi eliminate informațiile din respectivele aplicații: istoricul de navigare, cache-ul pentru aplicațiile multimedia etc. Puteți automatiza procesul dacă nu doriți să vă mai preocupați de curățarea hard diskului în viitor. Acest mod de funcționare poate fi găsit la „Settings | Automatic cleaning during the booting process". Bifați opțiunea „Secure deletion" pentru a vă asigura că datele sunt șterse printr-o metodă sigură și nu pot fi recuperate.

Ultimul pas din procesul de curățare este de a căuta prin Registry pentru a șterge intrările vechi. Nu veți crește viteza de lucru, însă așa evitați problemele de instalare și conflictele de drivere. Activați funcția de backup înainte de a efectua orice ștergere pentru a putea reveni la starea originală în cazul apariției unor probleme. Opțiunea poate fi găsită la „Settings | Advanced". Pentru scanarea finală a înregistrărilor inutile din Registry puteți folosi preset-urile existente, iar apoi da clic pe „Search for errors". Pentru a crește viteza sistemului în timpul procesului de pornire, aruncați o privire la programele care pornesc automat, de la zona „Tools". Dezactivați toate programele care încetinesc inutil pornirea Windows-ului, cum ar fi playerul multimedia, messenger-ul și uneltele office precum Adobe Reader.

Aranjare: defragmentați hard diskul și măriți viteza sistemului

După ce ați scăpat de gunoi, este timpul să rearanjați datele. Aceasta deoarece procesele de copiere și de ștergere transformă spațiul de stocare al sistemului într-un peisaj pestriț de zone goale și fragmente de fișiere stocate alandala. Rezultatul? Timp îndelungat de acces, deoarece capul de citire al hard diskului sare dintr-un loc în altul. Pentru XP, folosiți aplicația JkDefrag și interfața JkDefragGUI. Avantajul? Aplicația ocupă foarte puțin spațiu, nu necesită instalare și poate fi configurată pe „Auto mode". Selectați „General" în JkDefragGUI și dați clic pe „Analyze and defragment" de la „Action". Bifați căsuța corespunzătoare drive-ului. Activați modul auto de la „Task Planner" și selectați de exemplu un proces de curățare lunar.

În cazul Vista și Windows 7 vă puteți descurca fără aplicații adiționale din moment ce sistemele însele se ocupă de defragmentare. Cele mai recente programe cum ar fi Diskeeper 2010 Professional și O&O Defrag 12 Professional Edition sunt adecvate dacă doriți să măriți viteza hard diskului: acestea salvează automat datele folosite frecvent în zona cea mai rapidă de pe hard disk.

Crearea partițiilor și mutarea corectă a acestora

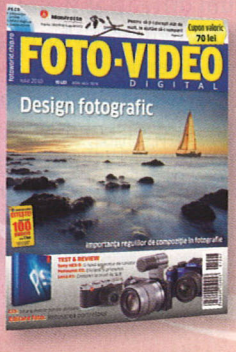
Dacă achiziționați un hard disk nou, în primul rând trebuie să creați mai multe partiții, astfel încât Windows-ul să nu stocheze toate datele într-o singură zonă imensă. Partiționarea prealabilă este obligatorie atunci când configurați mai multe sisteme de operare.

PRIN LIVECD

Pentru a accesa din exterior hard diskul, folosiți PartedMagic, o distribuție Linux destinată manipulării partițiilor. Porniți sistemul cu discul PartedMagic în unitate. După pornirea sistemului accesați aplicația Partition Editor de pe desktop. Alegeți noul hard disk. Acesta este detectabil prin faptul că nu prezintă nici un fel de partiții pe el. De la meniul *Device* alegeți *Create Partition Table*, iar apoi puteți trece la împărțirea propriu-zisă a spațiului de pe hard disk în funcție de strategia de stocare aleasă. Cu un clic dreapta pe bara care reprezintă hard diskul alegeți *New*.
Dialogul următor vă prezintă parametrii pe care trebuie să îi aveți în vedere pentru crearea partiției. Cei mai importanți sunt mărimea ei și sistemul de fișiere. Pentru o utilizare casnică este recomandabilă „despărțirea" sistemului de operare de zona de stocare a fișierelor. Astfel sunt necesare două partiții NTFS.

SIMPLU și RAPID prin SMS!
Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista Foto Video Digital
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista Foto Video Digital
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

ATENȚIE: În cazul în care folosiți un SSD, renunțați la defragmentare și dezactivați operațiunea automată din Vista! Celulele hard diskului sunt inutil folosite și, din cauza aceasta, SSD-ul se poate defecta mult mai rapid. În Windows 7, nu trebuie să faceți nimic; sistemul detectează automat SSD-urile conectate.

Backup: crearea unei imagini de sistem și realizarea backup-urilor de date

Ați scăpat deja de datele inutile, iar hard diskul e curat și defragmentat: acum ar trebui să creați o imagine a sistemului și să vă propuneți să realizați backup-uri în mod regulat pentru ca Windows-ul să poată fi recuperat rapid împreună cu toate datele din el în cazul apariției unei probleme.

Pentru crearea imaginilor de sistem puteți folosi DriveImageXML (**http://www.runtime.org/driveimage-xml.htm**). Porniți programul și selectați opțiunea Backup (File | Backup). Alegeți apoi partițiile cărora doriți să le creați o copie de siguranță. Apăsând butonul *Next* puteți stabili locația unde se va face salvarea imaginii respective. Recomandabil este să folosiți un mediu de stocare extern (hard disk, stick USB de capacitate mare) pentru a fi sigur că datele salvate nu vor fi pierdute în cazul defectării hard diskului. De asemenea, pentru a economisi spațiu de stocare poate fi folosită și opțiunea de compresie a imaginii salvate.

Recuperarea datelor cu același program impune folosirea unui mediu boot-abil, capabil să ruleze o aplicație nativă Windows. Este vorba de Bart's Preinstalled Environment, pe scurt BartPE, soluție disponibilă de la adresa **http://www.nu2.nu/pebuilder/**. De la adresa **http://www.runtime.org/peb.htm** aveți nevoie de plugin-ul DriveImage. Urmați pașii de instalare și creare a discului boot-abil BratPE și integrați DriveImage XML. După repornirea sistemului cu discul în unitatea optică, se alege opțiunea Restore și se urmează pașii indicați de program folosind ca sursă de această dată mediul extern pe care este salvată imaginea hard diskului.

Odată creată imaginea sistemului, efectuarea automată a unor copii de siguranță este o operațiune simplă. Cobian Backup (**http://www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm**) oferă instrumentele necesare cu ajutorul cărora poate fi automatizată crearea backup-urilor.

După instalarea programului, adăugarea unei noi operațiuni de backup se face prin intermediul meniului Task | New Task. În cadrul dialogului care apare pot fi stabiliți parametrii backup-ului: tipul copiei – complete, incrementale etc. – fișierele care trebuie copiate, orarul efectuării operațiunii, posibilitatea de arhivare. Trebuie să fiți atent ca locația în care se efectuează backup-urile să aibă suficient spațiu de stocare. Metoda diferențială asigură faptul că nu veți risipi din spațiul de stocare pentru că, la recuperarea datelor, aveți nevoie doar de primul și ultimul backup.

Extindere: integrarea serviciilor online de stocare

Un set de backup-uri de dimensiuni acceptabile prezintă și avantajul că poate fi stocat online pe unul dintre multele servicii gratuite de pe internet. Dezavantajul este reprezentat de procedura mai complicată de autentificare și de transfer al fișierelor prin interfața site-urlor. Cu ajutorul aplicației Gladinet Cloud Desktop (**www.gladinet.com**) scăpați de tot efortul autentificărilor pe diferitele servicii care oferă spațiu de stocare. După o procedură de instalare simplă, la prima rulare a programului aveți posibilitatea de a testa varianta Pro a soluției. Pentru folosire uzuală este suficientă și varianta gratuită. Primul pas pe care trebuie să-l executați este să adăugați în program detaliile despre conturile pe care le aveți, Windows Live SkyDrive, Google Picasa etc. Acestea vor fi adăugate sistemului dvs. ca directoare sub drive-ul cu litera Z. Pe măsură ce creați mai multe conturi pe diferite alte servicii le puteți adăuga sistemului dumneavoastră din SystemTray cu un clic pe iconul programului și pe opțiunea Mount Cloud Storage. Transferurile de fișiere se fac ca și cum drive-ul ar fi atașat la sistem, iar pentru o siguranță sporită puteți arhiva și parola fișierele.

Așadar cu Smartmontools detectați erorile hard diskului, apoi le curățați de date inutile, vă protejați datele importante prin backup-uri pe care le puteți stoca și online: protecție completă!

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

LiveCD ca ultimă soluție pentru hard disk

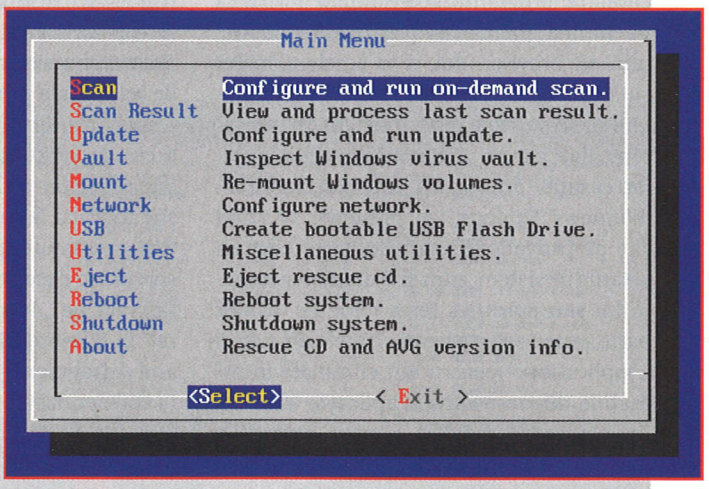
Porniți AVG Rescue CD pentru a elimina virușii și a vă pune datele la adăpost. Dacă Windows-ul s-a defectat și nu mai vrea să pornească, utilizatorul trebuie să acceseze din exterior hard diskul pentru a-și pune în siguranță datele personale. Aici intervine AVG Rescue CD.

VERIFICAREA ANTIVIRUS

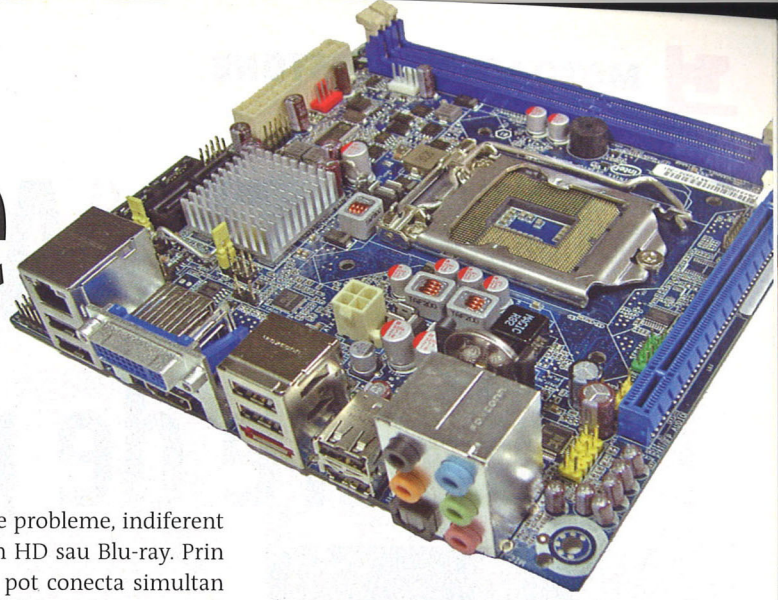
În primul rând, verificați hard diskul pentru a vedea dacă există viruși pe acesta, pentru a nu-i copia din greșeală. Navigați în AVG Rescue CD cu ajutorul tastaturii: folosiți tasta [Enter] pentru a confirma o acțiune, săgețile pentru a naviga prin meniu și tasta [Space] pentru a selecta intrările corespunzătoare. Pentru a trece între diferitele ferestre din AVG Rescue CD, apăsați tasta [Tab]. După pornire, dați clic pe „Update" pentru a actualiza baza de date de analiză. După acest pas, mergeți din nou în fereastra de actualizare. Un clic pe „Return" vă duce înapoi în meniul principal. Acum realizați prima scanare antivirus de la „Scan | Volumes". După scanare, apăsați „Scan Results | Report File" din meniul principal pentru a vedea rezultatul. În cazul în care software-ul a găsit date infectate, ștergeți fișierele cu „Delete All".

BACKUP-UL DATELOR

Cu ajutorul lui LiveCD, puteți face mult mai mult decât să implementați un antivirus. Deschideți managerul de fișiere „Midnight Commander" din meniul „Utilities" pentru a stoca toate datele pe al doilea hard disk în cazul în care Windows-ul se defectează. Puteți repara partițiile defecte sau să recuperați datele șterse cu ajutorul aplicației integrate de recuperare „TestDisk". După ce ați terminat scanarea și acțiunile de recuperare, închideți sesiunea prin apăsarea butonului „Reboot" (Restart) sau „Shutdown". Testați în prealabil AVG Rescue CD în loc să așteptați apariția unui eveniment nedorit. Verificați în primul rând dacă secvența de pornire a sistemului este cea corectă și dacă nu cumva ar fi mai posibilă folosirea unui stick USB pentru bootare. În acest caz puteți crea un stick boot-abil cu această distribuție cu ajutorul aplicației UNETbootin (**unetbootin.sourceforge.net**).



Monstru de sufragerie



Mică și puternică: DH57JG este un exemplu clar de design minimalist fără compromis la capitolul performanță.

„miniITX am mai văzut...” Da, dar nu una care să poată „duce” atât de bine unul dintre cele mai noi procesoare de la Intel.

ALEXANDRU PUIU

Creatorii săi au avut cu siguranță în cap conceptul de multimedia atunci când au construit placa Intel DH57JG. Dorința de a oferi redare video și audio de calitate i-a determinat pe aceștia să pună cap la cap toate atuurile Intel și să adauge noi facilități. Soluția profită la maximum de cipul grafic integrat în cele mai noi procesoare Intel, precum Core i5 655K, și aduce o performanță mult peste așteptări pentru un IGP. Cea mai nouă variantă de Intel HD Graphics prezentă în procesoarele Core i3 și Core i5 dispune de câteva tehnologii Premium, după specificațiile Intel.

Premium Video poate reda conținutul HD fără nici un fel de probleme, indiferent dacă vorbim de Flash HD sau Blu-ray. Prin Premium Display se pot conecta simultan două monitoare, unul folosind portul DVI-I și unul interfața HDMI, chiar dacă este vorba de modul de afișare a conținutului „clonă” sau „extins”. Nu în cele din urmă, sunetul HD este asigurat de Premium Audio, care oferă compatibilitate cu cele mai noi și mai pretențioase standarde audio. Ce exemple pot fi mai răsunătoare pentru un sunet 7.1 de calitate decât Dolby TrueHD și DTS?

Chiar dacă o astfel de soluție este ideală pentru redarea conținutului HD, nu trebuie uitată nici puterea de calcul foarte mare integrată într-un procesor Core i3 sau Core i5.

Interesant este faptul că, deși puteți folosi fără probleme cipul grafic integrat în procesor, nu a fost neglijată prezența unui slot PCI Express 16X 2.0. Dacă vreți să vă și jucați din când în când, puteți să apelați la o placă video de ultimă generație fără nici un fel de problemă, preferabil la una care să nu iasă din carcasa dumneavoastră de mici dimensiuni.

Chipset-ul care stă la baza acestei plăci este Intel H57 Express. Acesta este responsabil de conectica suficientă și de performanța superioară, indiferent de componentele pe care le folosiți pe placa de bază. Această generație nouă de chipset-uri, pe lângă consumul redus de energie, vine cu posibilitatea integrării într-un format de dimensiuni mai mici, DH57JG fiind o dovadă evidentă a acestei afirmații. Pentru că numărul și tipul periferelor au crescut foarte mult în ultimii ani și multe playere portabile și telefoane se pot încărca folosind porturi USB, este foarte important că puteți avea până la 12 USB-uri 2.0 fără prea mari eforturi.

Specificații Intel Core i5-655K	
Număr core-uri / thread-uri	2 / 4
Frecvență standard / Max Turbo	3.2 GHz / 3.46 GHz
Intel Smart Cache	4 MB
DMI	2,5 GT/s
Set instrucțiuni suportate	64 biți
Tehnologie de construcție	32 nm
TDP maxim	73W
Plajă voltaje suportate	0,65V - 1,4 V
Tip memorie suportată	DDR3 1066 / 1333
Cantitate memorie suportată	16 GB
Grafică integrată	Da, Intel HD Graphics
Frecvență de lucru cip grafic	733 MHz
Tehnologii IGPU	Intel Flexible Display, Intel Clear Video HD, Dual Display
Dimensiunea cipului efectiv	81 mm pătrați
Număr tranzistoare / cip	382 milioane
Socket suportat	LGA1156
Tehnologii CPU proprietare	Intel Turbo Boost, Intel Hyper Threading, Intel Virtualization VT-x, AES, Intel 64, Enhanced Intel Speedstep, Execute Disable Bit

DH57JG Specificații	
Dimensiune	Mini-ITX
Procesoare suportate	LGA 1156 - Core i3 seria 500, Core i5 seria 600
Memorie RAM suportată	2 x DDR 3 1066/1333 - maxim 8 GB
Chipset	Intel H57 Express
Sunet	Intel High Definition Audio - Realtek ALC 889 (10 canale)
LAN	Intel 82578DC Gigabit Ethernet Controller
PCI Express	Da, 1 PCI Express 2.0 x16
SATA	4 Serial ATA II 3.0 GB/s + 1 eSATA
Configurații RAID	0, 1, 5, 10
Grafică integrată	Da, Intel HD Graphics cu posibilitate de dual-display
Conectică	6 USB 2.0 instalate + 6 USB 2.0 pe placa de bază, DVI, HDMI, 5 ieșiri analogice de sunet (7.1 + stereo), ieșire optică
Tehnologii proprietare suportate	Intel Remote Wake, Intel Quiet System, Intel HD Audio, Intel Matrix Storage
Număr maxim ventilatoare	2
BIOS	Intel BIOS cu suport pentru ACPI (Advanced Configuration and Power interface), Plug and Play, SMBIOS
Am folosit pentru testare	sursă Cougar S700, memorii Kingston HyperX DDR3, soluție de răcire CoolIT ECO A.L.C., 2 hard diskuri WD Velocity Raptor WD3000HL-FS-01G6U0

Intel RAPID: Storage și Recovery

Ajuns la versiunea 9.5, Intel Rapid Storage Technology (IRST) vă ajută într-un mod extrem de intuitiv să vă configurați modul de accesare a hard diskului pentru mai multă performanță și siguranță. Această funcție este valabilă indiferent dacă aveți un singur hard disk sau mai multe. Avantajul în ceea ce privește folosirea simultană a mai multe unități de stocare este că le puteți configura pentru RAID 1, 5 sau 10. Astfel, fără nici o intervenție din partea dumneavoastră, datele sunt stocate în două locații simultan, iar dacă unul din hard diskuri se defectează, nu riscați nici o secundă să pierdeți datele. Intel Rapid Recovery Technology vă ajută să vă recuperați datele extrem de ușor de pe orice sursă de stocare indiferent dacă este un hard disk conectat pe SATA, eSATA sau USB 2.0. Dacă sistemul nu ajunge până în interfața Windows-ului, puteți la fel de bine să porniți computerul direct de pe un stick sau hard disk extern.

CPU + GPU: soluția de la Intel e foarte probabil cea mai bună idee în ceea ce privește performanța în redarea de conținut HD.

Intel DH57JG: sursă de soluții la probleme

Faptul că performanța, asociată până nu demult cu o placă de bază de mari dimensiuni integrată într-o carcasă încăpătoare cu o soluție de răcire puternică și zgomotoasă, poate fi la fel de bine regăsită într-o placă de bază mini ITX este un pas înainte. În definitiv, evoluția în foarte multe domenii se reflectă în dimensiuni mai mici pentru același produs care acum câțiva ani ocupa un spațiu de multe ori dublu. Până acum dimensiunile reduse pentru un produs, mai ales o placă de bază, erau sinonime cu compromisuri legate de conectică, dotări sau performanță. Iată însă că Intel a reușit prin DH57JG să creeze un produs competitiv din orice punct de vedere.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Rezultate teste	
SiSoftware Sandra Performance Index	Intel DH57JG / Intel Core i5 655K 3.2 GHZ
Processor Arithmetic / Multimedia	50,45 / 93,86
Memory Bandwidth	11,72
Phisical Disks	174,59
Vudei Rendering	22,05
Performance Index	727
3DMark 06 / SM2.0 / HDR-SM 3.0 / CPU	1773 / 548 / 694 / 3630
Hyper PI 32M - 4 instanțe	16 minute 22 secunde
Crystal Disk Mark 3.0 viteză citire / scriere	172,7 / 205,9
Lavaly Everest Ultimate Memory Read	9721
Lavaly Everest Ultimate Memory Write	9742
Lavaly Everest Ultimate Memory Copy	10662
Lavaly Everest Ultimate Latency	79,2
Lavaly Everest Ultimate CPU Queen	22225
Lavaly Everest Ultimate CPU PhotoWorxx	17278
Lavaly Everest Ultimate CPU Zlib	58602
Lavaly Everest Ultimate CPU AES	210583

QWERTY, Android și putere de procesare

MOTOROLA MILESTONE a ajuns și în România, deși cu o întârziere de aproape șase luni. Poate el oare să concureze cu Desire, Galaxy, Legend sau Nexus One?

IONUȚ BĂLAN

Motorola Milestone, având numele de Motorola Droid în zona SUA, e un smartphone motorizat de un procesor Arm A8 la 550/600 MHz. Beneficiază de 512 MB ROM și 256 MB RAM. Suficient și destul de puțin pentru că am rămas rapid fără loc după ce am instalat aplicațiile pe care le folosesc zilnic.

Cui se adresează

Milestone face parte din categoria smartphone-urilor dedicate socializării/bloggingului/e-mailului & messenger-ului. Tastatura QWERTY și viteza bună de răspuns plus bateria suficientă sunt argumentele pe care le pot aduce în acest sens. De când îl am în teste, multă lume m-a întrebat ce fel de aparat e și dacă nu îmi e greu să mă „joc" cu el. E adevărat că designul e diferit, dar e gândit pentru a pune în valoare elementele funcționale. Tastatura este pe partea inferioară, ce iese mult sub ecran. Aproape zici că ea va ieși în josul aparatului și nu în partea laterală.

Cum arată

Motorola Milestone e negru complet, cu o combinație de plastic lucios lângă display și o combinație de plastic cauciucat și lucios pentru spate. Ușița ce acoperă bateria e din plastic cauciucat. Am mai zis în multe rânduri: un astfel de material e foarte OK pentru că asigură o prindere mai bună. Se reduce mult riscul de a-l scăpa din mână.

Milestone are tradiționalele butoane pentru volum – poziționate în laterala din dreapta, spre deosebire de celelalte aparate testate de mine. Din această cauză mi-a luat ceva timp până să mă obișnuiesc cu el. Are și buton separat pentru pornirea camerei și efectuarea de poze – un minus este că există un lag mare. Plus conectorul microUSB (laterala stângă), jack-ul audio de 3,5 mm și butonul de pornire/oprire.

La rabatare, nici tastatura și nici ecranul nu își schimbă unghiul, fiind paralele. De obicei mă aștept să existe o anumită înclinare ce oferă un grad de confort mai mare. În același timp, contribuie și la apariția mai rapidă a unui joc între tastatură și ecran. Milestone se prezintă bine și, după cele aproape patru săptămâni de folosire, încă nu a apărut vreun joc.

Ce știe să facă

Motorola Milestone știe să facă cam tot ceea ce are nevoie un utilizator în momentul de față. E telefon, e sistem de navigație asistată de GPS (are MotoNAV preinstalat), e sistem de mesagerie via e-mail, Twitter, Facebook, Yahoo și e platformă multimedia pentru redarea de muzică/filme și browsing pe internet. Ocazional, devine și mașină de scris dacă sunt aduse aplicațiile corespunzătoare din Android Market. E și telefon plus alte funcționalități la care probabil nu m-am gândit încă.

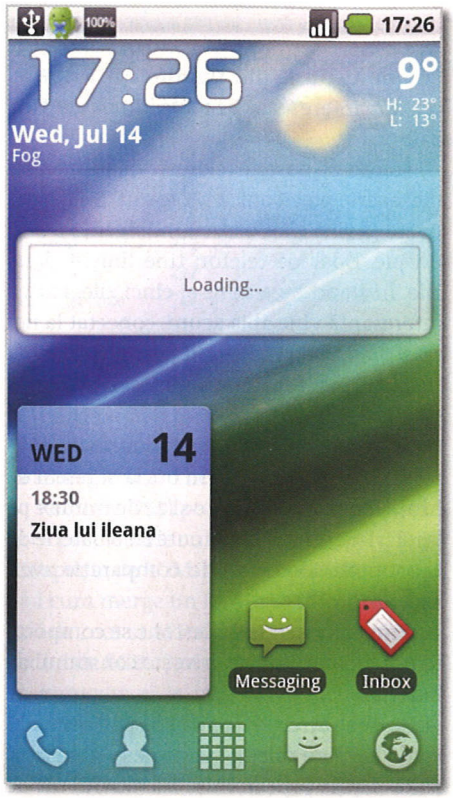
Sunt lucruri pe care Milestone le face foarte bine, altele unde e OK și altele unde are probleme vădite. La categoria foarte bine trec viteza de răspuns în meniuri, folosirea browser-ului, messenger și e-mail. E bun ca telefon – nivelul semnalului e satisfăcător, dar nu excelează. La calitatea audio mai e de lucrat pentru că în roaming am avut probleme în sensul că auzeam cu ecou și microfonul nu s-a dovedit destul de puternic. Toate astea în rețeaua Orange.

Configurația hardware

Milestone e un smartphone diferit de modelele testate până acum în sensul că folosește un CPU Arm Cortex A8 și SnapDragon-ul mult lăudat. În mod surprinzător, diferențele de performanță nu sunt chiar așa de mari și sunt foarte puțin vizibile în lucrul de zi cu zi.

Memoria disponibilă de 256 cu 512 RAM/ROM e la limită. Fără Advanced Task Killer nu cred că aș fi putut să folosesc optim aparatul. Periodic trebuia să „omor" aplicații ca să mai eliberez din memorie. Recunosc că a trebuit să fac o selecție riguroasă în ceea ce înseamnă programele folosite. Ajunsesem ca, atunci când nu aveam nevoie momentană de un program, să îl dezinstalez ca să mai fac rost de spațiu – am cerut aprobarea pentru instalarea unui ROM terț. Cum ea nu a venit, nu pot să vă zic dacă și cum merge cu APP2SD de exemplu. Am însă un card de 8 GB livrat direct cu aparatul.

Pe partea de grafică, există un CPU PowerVR SGX530. Din nou mă așteptam să impresioneze. Nu se întâmplă asta, dar nici nu e mult mai jos în teste față de aparatele cu CPU la 1 GHz. Puteți vedea mai departe în articol rezultatele testelor ca să vă faceți o imagine completă.



LauncherPro: am schimbat shell-ul implicit pentru a obține o viteză mai bună de răspuns.

Trei ecrane: noul shell are doar trei ecrane virtuale pentru umplerea cu widget-uri.

Meniu: lista cu aplicațiile instalate pe Milestone. Sunt destul de multe și memoria cam puțină.

Milestone e quad GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900, ceea ce e excelent. Oriunde plecați cu el în Europa și chiar în lume veți putea să îl folosiți.

Pe Milestone se mai găsesc receptorul GPS, accelerometrul și senzorul de lumină și de proximitate (excelent pentru că știe să închidă/deschidă automat ecranul când aparatul este dus la ureche) plus conectorul microUSB, Bluetooth și Wi-Fi.

Pentru multimedia

Am vrut să folosesc Milestone ca aparat foto să trimit poze pe Facebook. M-am înșelat destul de mult. Pur și simplu nu poate. Are opțiuni interesante în modulul de cameră foto (are și bliț) care până la urmă s-au dovedit a fi insuficiente pentru ceea ce am avut eu nevoie. Valoarea auto ar fi trebuit să rezolve problemele. Cum nu a făcut-o, am lucrat foarte puțin cu valorile manuale. Fără succes.

Nu îmi place la cameră nici faptul că nu pot să renunț la clicul ce anunță achiziția unei poze. Singura soluție este să se treacă telefonul în mod silent și atunci dispare și clicul de la fotografie. O altă chestie deranjantă este că modulul de filmare e limitat implicit la bucăți de câte 10 minute.

La polul opus se află funcția de redare video de pe card și YouTube. Nu sunt probleme cu ele. Majoritatea secvențelor redate au mers perfect. La fel și pentru redarea de melodii în format MP3 – pentru cei care vor să facă din Motorola Milestone un player audio.

Personalizare

Aș putea să vorbesc despre aplicațiile preinstalate pe Milestone. Sunt destul de puține și cele care merită cu adevărat atenția sunt egalizorul audio (Audio Effects), playerul multimedia (Music), Moto Car Home (o interfață grafică pentru folosirea mai ușoară atunci când aparatul este pus în mașină într-un cradle).

Să legi un Android la PC e o treabă simplă dacă droid-ul este un HTC sau un Motorola. Pentru că îți prezintă un meniu personalizat de unde se poate alege funcția pe care o va îndeplini aparatul. Disk drive, internet sharing sau portal. În cazul Motorola Milestone, prin Phone Portal și clientul de desktop transferul de materiale se face mai elegant, prin USB sau Wi-Fi.

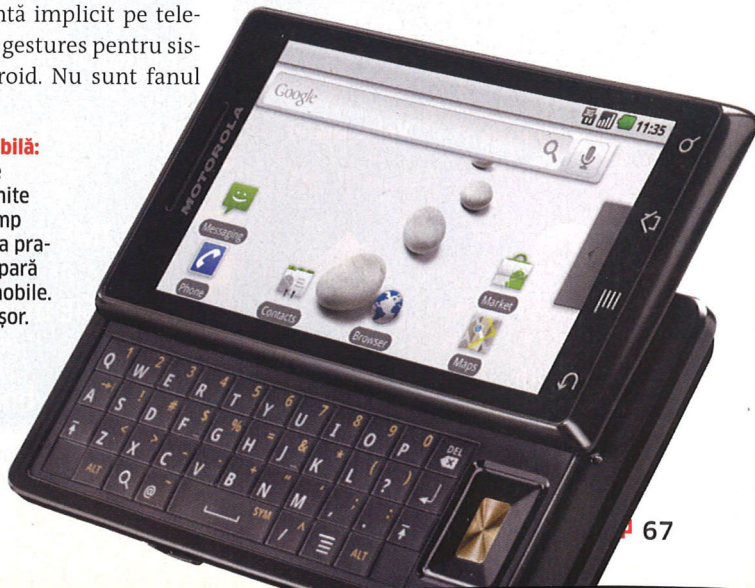
Altă aplicație prezentă implicit pe telefon e My Sign: un fel de gestures pentru sistemul de operare Android. Nu sunt fanul elementelor de tip gestures și nu am acordat o atenție deosebită funcției.

Acestea fiind zise, trecem acum la capitolul în care vă voi spune cum am făcut Motorola Milestone să funcționeze așa cum vreau eu ca să îi văd adevărata putere.

Prima chestie pe care am schimbat-o este shell-ul. LauncherPro mi se pare mult mai rapid și mai elegant. Se găsește în Market și vă recomand să îl folosiți.

Pentru că Milestone nu are butoane hardware pentru telefonie, utilitarul grafic pus la dispoziție e dificil de folosit. L-am înlocuit și pe el cu DialerOne, tot din Market. Aduce posibilitatea de regăsire a contactelor prin simpla tastare a literelor/cifrelor din componența numărului și se face filtrare în timp real. E similar cu ceea ce oferă HTC pe aparatele sale. Dialer-ul implicit din Android

Tastatură QWERTY rabatabilă: observați montura pe care culisează tastatura. Îi permite o cursă lină și în același timp asigură protecție împotriva prafului. Nu am observat să apară joc între cele două piese mobile. Rabatarea se face foarte ușor.



Comparație: ca să vă faceți o idee despre dimensiunile lui Motorola l-am pus alături de alte smartphone-uri. De la stânga la dreapta: HTC Diamond2, Samsung Galaxy S, HTC Desire și Motorola Milestone.

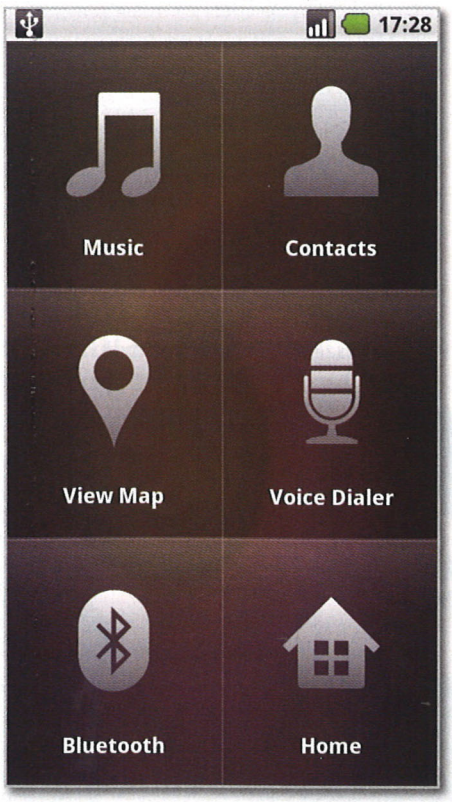
mi se pare foarte greu de folosit.

Următoarea modificare de pe listă a fost să schimb tastatura virtuală (chiar și cu QWERTY, tot folosesc în peste 70% din cazuri tastatura virtuală) implicită cu una extrasă de pe HTC. Nu am ce face, m-am obișnuit prea tare cu ea.

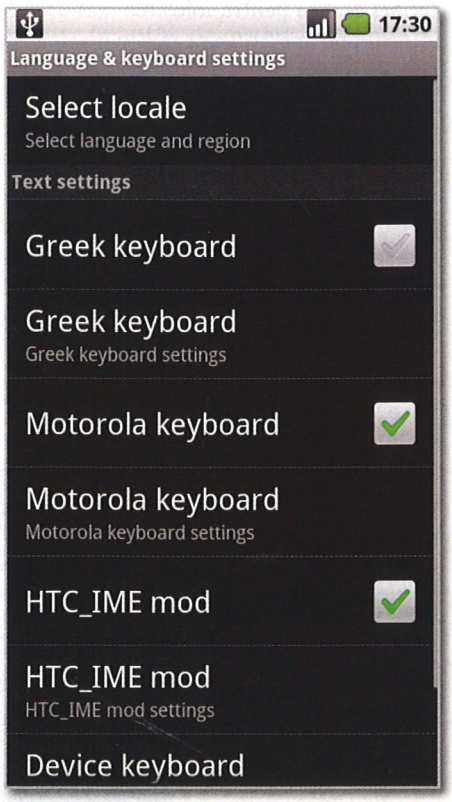
Mai departe am instalat Fancy Widget (afișează ceasul și prognoza meteo pentru locația selectată). Spare Parts, nelipsitul Advanced Task Killer, Network Widget (arată informații despre rețeaua la care aparatul e conectat în momentul respectiv), NetCounter (măsoară traficul pe Wi-Fi sau 3G), ASTRO File Manager (soluție de management pentru fișiere), Seesmic (client de Twitter cu widget de ecran), modulul de postare pentru Wordpress, Shazam, PdaNet etc.

Cu toate acestea instalate și funcționale am putut să am cam 75 MB liberi în memorie și să mențin aparatul la o viteză foarte bună. Cum am mai amintit, cu „omorârea" periodică a aplicațiilor deschise via Advanced Task Killer. O problemă poate să fie faptul că implicit nu are o aplicație cu care să se oprească traficul de date. Eu am creat un AP fals cu numele null și, ori de câte ori vreau să opresc conexiunea, îl setez ca implicit. Stau liniștit că, oriunde m-aș duce, smartphone-ul nu va începe să consume trafic și baterie inutil. Vă recomand și dumneavoastră să faceți același lucru!

Nu cer foarte multe de la un smartphone. Vreau să fie rapid și să facă repede ceea ce îi zic să facă. Cu selecția de programe de mai sus am reușit.



Pentru folosirea în mașină: un meniu cu butoane mari, ușor de accesat.



Tastatura virtuală: am modificat-o pe cea standard cu una extrasă de pe un model de HTC.

Performanță

Privim lucrurile din trei direcții. Prima și cea care interesează pe toată lumea: cât ține bateria?

Folosit pe post de telefon și platformă de mesagerie electronică Motorola Milestone poate să țină cam o zi, cu indulgență o zi și un pic. Doar pe telefon ține liniștit două zile. În stand by a atins și cinci zile. Partea interesantă vine abia acum: conectat la net prin 3G și folosit constant pentru Twitter & Facebook am terminat bateria în mai puțin de cinci ore.

Referința o fac comparând rezultatele în testele clasice: un film în buclă și testul de browsing pe Wi-Fi. 16 ore și 24 de minute pe Wi-Fi și 9 ore și 33 de minute cu o baterie de 1400 mAh. Elemente de comparație aveți mai jos.

Prin comparație, Milestone se comportă foarte bine în ceea ce privește consumul de baterie.

A treia direcție legată de performanță este viteza de calcul. Lucrurile care se simt sunt: cât de repede intră în meniu, cât de repede încarcă și randează o pagină, cum lucrează cu e-mailurile, cu pozele etc. Nu am nimic de reproșat lui Milestone din direcția asta.

Ca să pot face totuși o departajare, am rulat benchmark-urile clasice: NeoCore, CaffeineMark, Benchmark PI și Fps 2D. Rezultatele arată că, în mod surprinzător, Milestone e mai rapid ca Xperia X10 și mai lent decât Desire sau Nexus One.

Concluzie

Din nou mi s-a confirmat un lucru: dacă un aparat nu îmi place de la început, nu e absolut necesar să nu îmi placă deloc. După acomodare și personalizarea aplicațiilor/meniurilor, Milestone a ajuns să îmi placă. E instrumentul ideal de Twitter & Facebook și blogging. Cu o utilizare atentă, bateria poate să țină o zi, timp în care aveți acces la e-mail, servicii de socializare și telefonie.

Las la o parte camera foto. În general, nu mă interesează. Acum a fost un caz special în care m-am încrezut în specificațiile de pe hârtie. Nu consider că dezavantajul ei este suficient de important ca să depuncteze semnificativ telefonul.

Android 2.1 update 1 instalat pe Milestone merge excelent. Faptul că vine cu puține aplicații e până la urmă un lucru bun: fiecare își instalează ce vrea și nu ocupă degeaba memoria. Ceea ce resimt cel mai tare este lipsa integrării Sense UI de pe HTC în ceea ce înseamnă agenda de contacte și Facebook (chiar mi se pare o chestie foarte utilă pentru că nu îți mai bați capul cu modificarea datelor de contact pentru cunoștințe. E treaba lor să o facă pe Facebook și mie îmi vin automat pe Desire).

Nume aparat	Neocore (FPS) mai mare, mai bine
HTC Magic	20,3
HTC Hero	28,6
HTC Tattoo	2
Google Nexus One	25,2
LG Gw620	22,8
HTC Desire	27
HTC Legend	37,2
Xperia X10	29,2
Motorola Milestone	24,7

Model smartphone	CPU	Capacitate baterie	Timp Wi-Fi	Timp rulare video
Google Nexus One	Qualcomm Snapdragon QSD8250	1400 mAh	11:13	07:02
LG GW620	Qualcomm 7200A	1500 mAh	11:55	09:17
HTC Desire	Qualcomm Snapdragon QSD8250	1400 mAh	09:27	05:34
HTC Legend	Qualcomm 7227A	1300 mAh	10:08	06:31
Samsung Galaxy Spica	Samsung	1500 mAh	10:45	07:30
Xperia X10	Qualcomm QSD8250 Snapdragon	1500 mAh	11:55	04:49
Motorola Milestone	ARM Cortex A8	1400 mAh	16:24	09:33

MotoNAV e de fapt o interfață pentru soluția de navigare asistată de GPS iGO Amigo, cu hărți pentru toată Europa. Ideal pentru România, unde e încă dificil (sau imposibil?) să achiziționezi o licență de Android.

Recepția GSM poate fi și mai bună și poate că problemele cu ecoul vor fi rezolvate cu un update de ROM. Aș fi fost foarte curios să văd cum merge un ROM modificat cu drepturi de root și APP2SD prezent ca să mut pe cardul de 8GB câteva din aplicații.

Ajungem și la întrebarea cu care v-am obișnuit deja: l-aș lua pentru mine? L-aș recomanda?

În momentul de față, car după mine două smartphone-uri (cel personal și cel de firmă). Am nevoie ca cel personal să fie versatil și relativ ușor (Desire). Cel de firmă trebuie să fie în primul rând funcțional (HTC Diamond2). Din perspectiva aceasta Milestone ar fi o alegere ideală în momentul de față, când oferta de QWERTY-uri Android este limitată. Milestone este peste LG GW620 din aproape toate punctele de vedere (mai puțin design și greutate).

Recomandarea mea merge către zona de utilizatori pasionați de internet. Ei au nevoie de un dispozitiv din gama lui Milestone pentru tastatura QWERTY, viteza de lucru și durata de viață a bateriei. Pentru alte zone sunt puțin sceptic.

E la fel de adevărat că cine cumpără un Android și nu îl leagă la net îl ia cam degeaba. Și pentru Milestone e valabilă afirmația. În ideea aceasta, prețul de 159 de euro de la care începe în oferta Orange e interesant pentru cine vrea un abonament nou cu trafic de date.

Toți ceilalți ar trebui să vadă dacă nu cumva e mai ieftin să îl ia la liber (450 de euro) și să își aleagă un abonament de date de 4 euro. Vă invit să citiți review-ul complet pe blog.chip.ro.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

PE SCURT

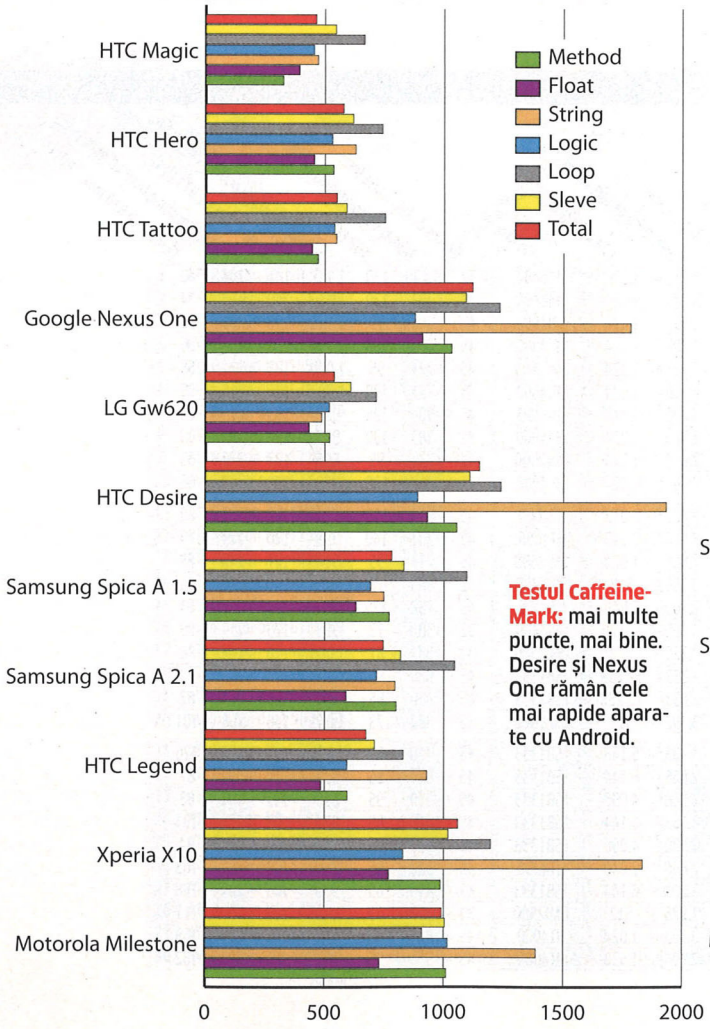
PRO

- tastatură QWERTY
- ecran capacitiv cu o luminozitate bună
- baterie de 1400 mAh cu durată de viață OK
- card 8 GB inclus în pachet
- viteză decentă
- procesor grafic dedicat

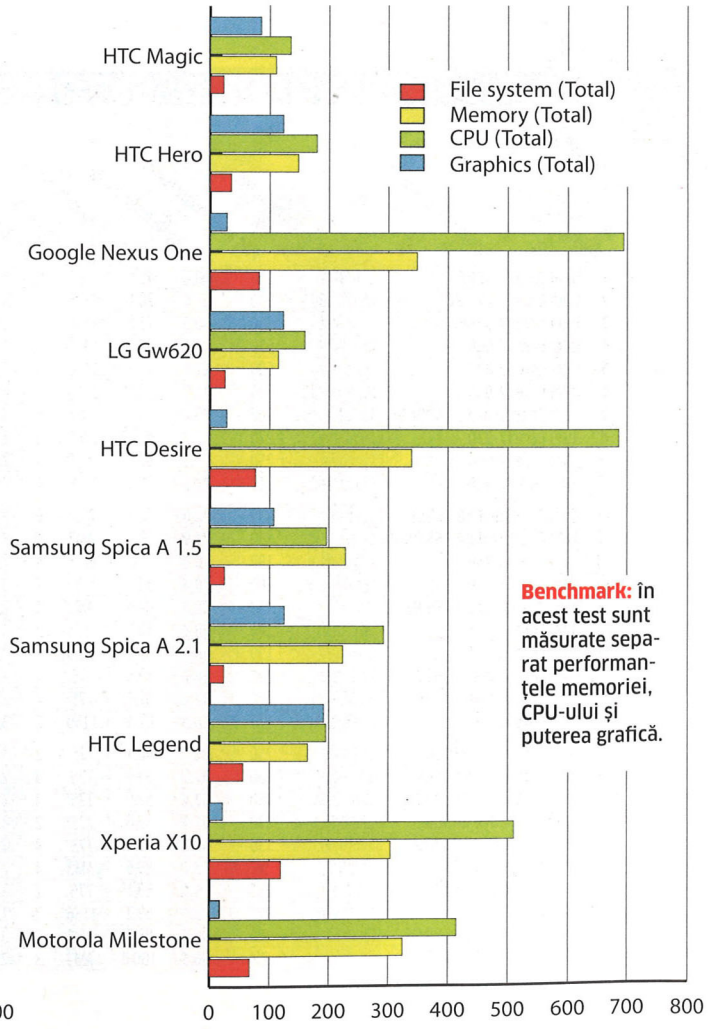
CONTRA

- design deosebit
- probleme la recepția GSM
- camera foto/video nu este cea mai bună

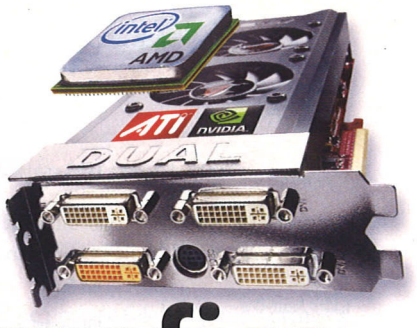
Evaluare CHIP: 8
Informații: http://www.orange.ro/motorola-milestone/index.html
Preț: de la 159 EUR cu abonament de date



Testul Caffeine-Mark: mai multe puncte, mai bine. Desire și Nexus One rămân cele mai rapide aparate cu Android.



Benchmark: în acest test sunt măsurate separat performanțele memoriei, CPU-ului și puterea grafică.



Ghidul CHIP pentru procesoare și plăci grafice

CHIP vă ghidează și vă oferă perspectiva necesară pentru a înțelege și a face cele mai bune alegeri în PIAȚA PROCESOARELOR și a CIPURILOR GRAFICE.

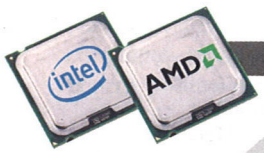
Criza se adâncește și își arată colții și în piața de procesoare. Ceea ce am văzut începând discret lunile trecute – măriri ale prețurilor datorate creșterii cursului euro – vedem acum peste tot. 17 procesoare din topul 30 au devenit mai scumpe cu aproximativ 7%, 14 dintre ele venind numai de la Intel.

PROCESOARE MOBILE ȘI DE DESKTOP: Primele trei new-entry-uri vin tot de la liderul de piață. Poziția numărul trei, ocupată de Intel Core i7-875K, merită o atenție specială. La 350 de euro, costă numai o treime din i7-975XE – iar în ceea ce privește performanța, merg aproape cap la cap.

CE ESTE ȘI MAI ATRACTIV: Datorită multiplicatorului deschis, i7-875K poate fi overclockat fără probleme, ceea ce este o surpriză la Intel, care făcuse posibil acest lucru doar la cipul Extreme Edition (XE), înfiorător de scump. Nucleul i5-655K permite overclocking, dar pentru performanța sa, la 240 de euro este totuși prea scump.

RECOMANDAREA NOASTRĂ VINE DIN ZONA IEFTINĂ: AMD Athlon II X3 435 costă numai 70 de euro și, datorită celor trei nuclee, oferă destulă putere pentru video HD și jocuri – este ideal deci pentru upgrade. Tot din zona de trei nuclee, dar trecând linia către tabăra mobilă, avem o nouă intrare în top 30, AMD Phenom II X3 N830, primul reprezentant al noii platforme AMD Danube. În ciuda celor trei module de calcul, cel mai puternic cip mobil de la AMD nu poate să țină pasul cu dual-core-ul Arrandale de la Intel. Pentru acest lucru, cei 200 de euro ceruți ni se par pur și simplu o sumă prea mare. Iată de ce recomandarea noastră de preț rămâne Intel Core i5-520M.

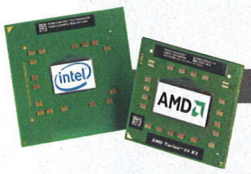
CIPURI GRAFICE: Noul ATI Radeon HD 5550 intră în ultima treime. Pentru rezultatele slabe, procesorul grafic dotat cu memorie lentă DDR2 nu merită cei 80 de euro. În cele din urmă, la 45 de wați, poate beneficia de răcire pasivă și silențioasă, ceea ce îl face perfect pentru sufragerie. Totuși, pentru o investiție bună, vă recomandăm în continuare ATI Radeon HD 4770.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	950	100,0	40,9	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	900	87,0	28,4	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	350	86,5	71,8	1156	4	2.933	1.024	QPI4800	45	383	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-960	Bloomfield	550	85,1	43,5	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	500	82,0	42,8	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	530	81,7	39,9	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	290	79,2	66,5	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	270	77,2	66,1	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	383	130	937	135	229	63
9	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	69,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
10	Intel Core i7-920	Bloomfield	210	74,2	75,5	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
11	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	190	72,0	76,2	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
12	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	160	71,9	90,2	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
13	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	76,5	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
14	Intel Core i5-670	Clarkdale	260	70,4	52,1	1156	2	3.458	512	QPI6400	32	383	73	1.025	124	215	95
15	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	150	68,8	84,3	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
16	Intel Core i5-655K	Clarkdale	240	68,8	52,7	1156	2	3.200	512	QPI6400	32	383	73	983	125	217	99
17	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	65,1	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	53,5	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
19	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	320	67,4	37,1	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	67,1	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	250	63,7	40,1	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	53,1	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	150	62,4	62,9	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	170	61,3	52,6	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	62,3	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
26	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	89,5	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
27	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	53,1	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	110	58,1	69,2	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	80	56,6	88,0	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

*în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	CineBench 9.5 1 x CPU (fps)	CineBench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	30,7	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	54,1	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	370	95,4	75,8	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	330	95,1	84,1	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	20,7	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	23,2	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	94,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	32,1	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	150	73,0	83,7	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	33,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	35,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	210	68,1	48,6	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
14	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	280	67,0	34,7	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	41,9	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	34,6	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	180	52,0	25,2	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	50,1	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	80	50,8	52,9	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	52,9	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,3	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	11,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	80	31,1	12,1	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	60	28,4	12,3	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	700	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	6,6	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	12,7	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	30	11,8	1,8	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	590	100,0	18,0	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	500	84,5	17,9	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	460	82,1	18,9	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	340	76,0	23,7	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	270	74,4	29,2	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	340	69,9	21,8	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	12.470
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	65,4	30,2	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	220	64,1	30,9	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	39,5	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	180	55,8	32,9	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	160	54,9	36,4	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	38,2	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	48,9	43,2	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	95	48,5	54,2	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	35,3	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	46,1	40,8	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
17	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	85	43,4	54,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
18	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	45,1	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	75	37,8	53,4	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
20	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	33,4	35,5	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
21	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	42,4	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
22	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	28,9	51,1	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
23	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	50	23,0	48,8	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
24	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	17,2	36,5	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
25	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	80	17,0	22,5	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	24,7	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	27,7	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
28	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45	10,5	24,7	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	35	7,6	23,0	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	50	7,0	14,8	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

OFERTANT: Partenerii Epson
PREȚ: 11000 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Sistem de proiecție: 3LCD, panouri C2Fine
Rezoluție nativă / număr pixeli: 1920 x 1080 / 2073600 x 3
Rată de refresh: 100 ÷ 120 Hz în funcție de semnalul de intrare
Dimensiune proiectată: 30 ÷ 300 țoli
Posibilitate mișcare lentilă: 96,3% (sus/jos), 47,1% (stânga/dreapta)
Putere luminoasă / contrast: 1600 lumeni / 200000:1
Procesoare culoare / număr culori reproduse: 10 biți / 1,07 miliarde
Dimensiuni / greutate: 450 x 360 x 136 mm / 7,3 kg

PROIECTOR HOME THEATER

EPSON EH-TW5500

Produsul Lunii
AUGUST 2010

Pentru că se poate: Rezoluție Full HD, reproducere de culoare pe 10 biți și contrast de 200.000:1, toate acestea par luate din specificațiile unui LCD TV nu foarte accesibil. Epson a reușit să încorporeze astfel de specificații în unul din cele mai puternice proiectoare ale sale. Ascuns în spatele ideii de cinema la tine acasă (Home Theater), până și Epson recunoaște că se adresează cu acest produs de „doar" 11000 de lei unui cumpărător entuziast, care știe ce vrea și care e conștient că pentru specificații high-end trebuie să plătească un preț pe măsură. Prin cea mai nouă versiune de Deep Black și cu ajutorul procesorului HQV, TW5500 este candidatul ideal pentru mult râvnita sală de cinema din șufragerie. Contrastul puternic, combinat cu o culoare neagră cum rareori am întâlnit la un proiector, aduce efectiv experiența cinematografică între cei 4 pereți aleși de dumneavoastră sau, de ce nu, pe ecranul din curte. De procesare este responsabil procesorul Silicon Optix HQV Reon-VX, aceasta fiind soluția de referință la ora actuală când vine vorba de întreținerea și modificarea dimensiunii fără pierderea calității. Practic, pe partea de scalare a conținutului SD, indiferent dacă vorbim de un DVD sau DivX, nu veți vedea nici un fel de zgomot de imagine sau artefacte specifice redimensionării pe un display obișnuit. Pentru ca un produs să fie de referință, trebuie să aibă certificări de la cei care „fac legea" în respectivele domenii, în acest caz este vorba de ISF – Image Science Foundation. Această certificare este responsabilă de integrarea unor unelte de calibrare pentru a beneficia de cea mai bună imagine și de cele mai naturale culori. În caz că ați experimentat prea mult cu parametrii, puteți în orice moment să alegeți profiluri predefinite precum ISF Cinema Day sau ISF Cinema Night. O particularitate interesantă este posibilitatea de a mișca lentila de proiecție pentru a muta, practic, imaginea unde vreți dumneavoastră, pe verticală sau orizontală, cu un efort minim. Sistemul de lentile OptiCinemaTM este responsabil de funcția menționată mai sus, dar și de o claritate și calitate a imaginii identice pe toată suprafața proiectată. Dacă un proiector obișnuit se oprește cu rata de refresh la 60 Hz, cei 120 Hz din TW5500 vă vor garanta, indiferent de viteza acțiunii din imagine, că nu veți vedea artefacte, iar detaliile vor fi în permanență vizibile.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă vreți să simțiți că banii se reflectă în funcții inteligente, EH-TW5500 este gândit pentru dumneavoastră.

HARDWARE

72 Proiector Home Theater
Epson EH-TW5500
73 Multifuncțional laser color A3
Xerox WorkCentre 7120
74 Monitor 22 țoli
Philips 220X1SW
74 Placă video DirectX 11
Gigabyte GV-N460D5-768I-B
75 Router Wireless N 450 Mbps
Trendnet EW 691GR
75 Aparat foto digital compact
Canon ISUS 105 IS
76 Monitor 3D 23 țoli
Asus VG236
76 Notebook
Dell Studio 1557
77 Soluție de răcire cu lichid
CoolIT Systems ECO A.L.C. ECO-R120
77 Stick Wireless N
ASUS Wireless USB Adapter USB-N10

SOFTWARE

78 Utilitar sistem pentru Android
Juice Defender 1.8
78 Fotografii panoramice
PanoramaStudio 2.1
78 Sistem de supraveghere
DualVR 1.7
79 Player multimedia universal
VideoLAN Client 1.1
79 Convertor pentru Silverlight
Microsoft Expression Encoder 4
79 Management de partiții
Acronis Disk Director 11 Home

Multifuncțional laser color A3

XEROX WORKCENTRE 7120

OFERTANT: Partenerii Xerox, www.xerox.ro
PREȚ RECOMANDAT: 20000 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă: 600 x 600 dpi
Viteză maximă de imprimare: 20 ppm alb / negru; 20 ppm color
Interfețe: USB 2.0, Ethernet, opțional wireless 802,11b
Dimensiuni: 585 x 640 x 1132 mm
Greutate: 114 kg
Prima pagină după: 11s alb/negru; 13s color
Alimentator originale duplex: 110 coli; 55 ipm; max. A3
Volum lunar maxim: 50000 pagini
Funcții suplimentare: Imprimare securizată sau întârziată

Biroul fără de hârtii: despre un astfel de birou se vorbește de foarte mult timp. Au apărut pachete de programe specializate, totul arată foarte frumos în prezentarea lor, totuși hârtia se încăpățânează să existe în majoritatea firmelor. XEROX a lansat de curând echipamentul multifuncțional care, deși este dedicat tocmai procesării documentelor, prin funcțiile sale complexe poate fi considerat și o adevărată „interfață" între biroul ideal fără documente pe hârtie și „restul lumii". Toate funcțiile oferite de echipament au fost gândite pentru reducerea costurilor de orice tip și se pot utiliza simultan pentru maxim de productivitate. Aceasta înseamnă că un utilizator poate scana documente, în timp ce altul poate imprima alte documente. Aparatul ocupă puțin spațiu și este silențios, adică poate fi instalat în orice birou, nu are nevoie de un operator dedicat, nu consumă energie aproape deloc în starea de așteptare, foarte puțină în scanare datorită expunerii cu leduri, puțină chiar și în regimul de copiere sau imprimare deoarece tonerul utilizat are o temperatură de fixare mică. În configurația standard, se pot scana sau imprima documentele pe ambele fețe ale hârtiei, iar pentru arhivare se pot imprima mai multe documente pe o pagină. Are funcții foarte avansate de gestionare, contorizare configurare, depanare, optimizare a tuturor funcțiilor și a consumabilelor. Chiar și utilizarea rețelei locale este optimizată prin folosirea unor tehnologii de comprimare a datelor pentru micșorarea încărcării, dar și a timpului de transfer necesar. Pornind de la observația că, în orice birou, documentele alb/negru sunt mai multe decât cele color și consumabilele specifice culorii negre sunt gândite pentru 40% mai multe pagini față de cele color chiar dacă prețul lor este mai mic cu 60%. Considerând doar costul tonerului, costul pe coală imprimată este de doar 1,86 bani, ceea ce pune în cu totul altă lumină prețul de achiziție destul de mare. Adică cine imprimă mult cu acest aparat recuperează rapid din costurile consumabilelor investiția inițială, mai ales pentru imprimarea cu negru (pentru color, costul tonerului este aproximativ 15 bani pe coală imprimată cu 5% acoperire). Aparatul poate fi dotat opțional cu un modul de fax sau unul de finisare a documentelor tipărite pentru capsarea foilor sau capsare, găurire, broșare (pliere cu capsare pe mijloc). Precizia aplicării tonerului este foarte mare, ceea ce înseamnă o calitate bună a imprimării. Redarea nuanțelor de culoare este specifică imprimantelor laser color, excepțional pentru documente și doar satisfăcător pentru fotografii. Prețul specificat în tabel se refără la configurația full duplex, opțiune PostScript și kit cu funcții performante de scanare. Un set de module de developare (cilindrii fotosensibili) costă aproximativ 3000lei și au o durată de viață mai mare de 51000 de coli.

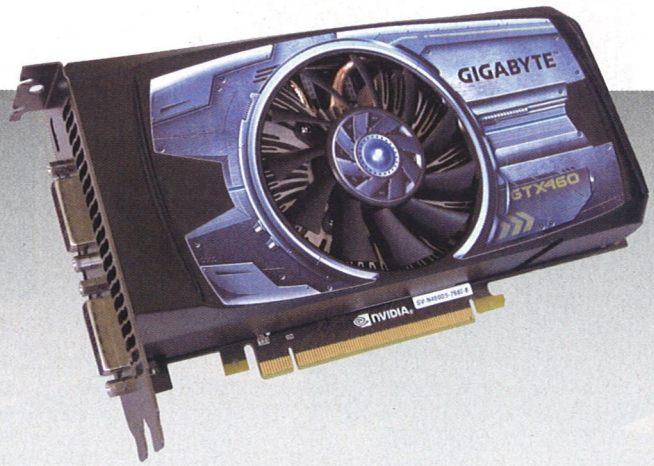
VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru cei care au nevoie de imprimate color diferite, în număr mic de exemplare, procurarea unui astfel de aparat este necesară.

Cloud este viitorul calculatorului. Informează-te din timp!

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie



Monitor 22 țoli

PHILIPS 220X1SW

OFERTANT: Partenerii Philips
PREȚ: 833 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Diagonală: 22 țoli/ 55,9 cm
Rezoluție: 1680x1050 pixeli
Raport de aspect: 16:10
Unghi vizibilitate: 160/160 grade
Conectivitate video: VGA, DVI
Alte conexiuni: 1 x USB 2.0
Contrast specificat: 1000:1/
Timp de răspuns specificat /măsurat: 5ms (tipic) respectiv 2 ms (gray-to-gray) /4,3ms
Dimensiuni cu piciorul suport: 429x517x201 mm
Greutate: 4,88kg

Abordare originală: Philips urmărește să rezolve o problemă de ergonomie cu o abordare deosebită. Aceia dintre dumneavoastră care lucrează mai mult timp în fața calculatorului au observat că, atunci când în restul încăperii este întuneric, ochii obosesc mai ușor. De multe ori este necesar să aprindeți o lumină ambiantă pentru a înlătura această neplăcere. Soluția alternativă pe care Philips o propune de mai mult timp pentru a rezolva această situație, atât la monitoarele, cât și la televizoarele sale, este aceea de a genera o lumină suplimentară pe lângă rama display-ului (în afara imaginii propriu-zise). La unele modele de televizoare funcția a fost denumită AmbiLight și ea constă în a genera o lumină colorată în mod dinamic (în funcție de conținutul imaginii afișate). Pe de altă parte, la unele modele de monitoare (cum este și acesta) avem de-a face cu o funcție denumită LightFrame care este, după cum și numele sugerează, o ramă luminoasă pe marginea display-ului. În felul acesta, tranziția de la imaginea afișată pe ecran către restul încăperii nu mai este atât de bruscă pentru ochi și aceștia obosesc mai puțin. La modelul de față, funcția LightFrame este reglabilă, pe 3 niveluri de intensitate (sau pe zero, dacă doriți aceasta). Sunt persoane pentru care această funcție este suficientă, însă pentru altele, este necesară totuși aprinderea unui bec în încăpere. Philips 220X1SW are un software de control denumit Smart Control II, care include diverse funcții de calibrare, dar și funcții de înregistrare a istoricului diverselor acțiuni desfășurate asupra dispozitivului. De asemenea, pentru companii oferă și funcții de integrare în cadrul domeniilor, pentru a facilita administrarea sa ca resursă în cadrul rețelei. Am fost mulțumiți de calitatea imaginii, atât din punctul de vedere al coloritului, cât și în privința contrastului și a luminozității, iar timpul de răspuns putem spune că este excelent. Monitorul dispune de două intrări video (D-Sub și DVI) și de un port USB.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un monitor foarte potrivit pentru mediile de tip office dar el poate fi folosit cu mult succes ca monitor de uz general și în alte medii (de exemplu acasă).

Placă video DirectX 11

GIGABYTE GV-N460D5-768I-B

OFERTANT: Partenerii Gigabyte
PREȚ: 860 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

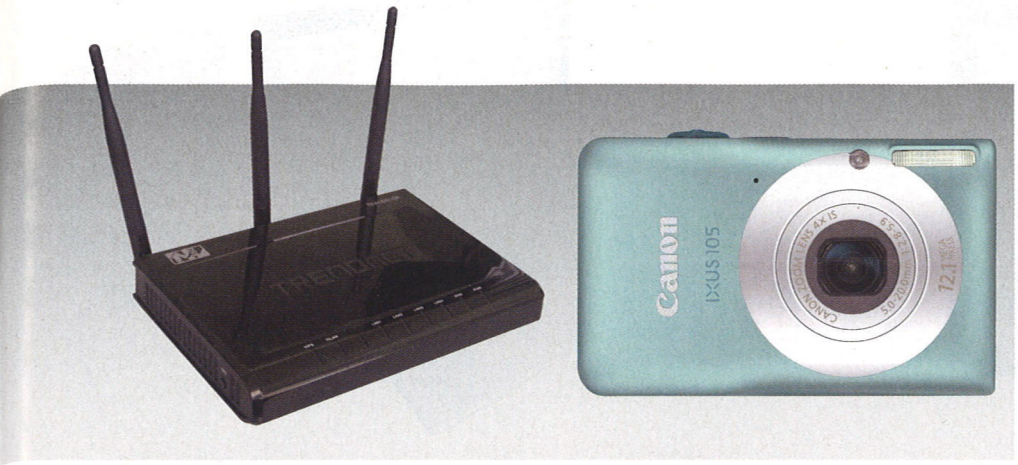
DATE TEHNICE:

Chipset: GeForce GTX 460
Serie: GeForce 400
Frecvență memorie: 3600 MHz
Cantitate / Tip memorie: 768 MB / GDDR5 192 biți
Frecvență Shader: 1350
Conectică: 2 x DVI, 1 mini HDMI
Adaptoare incluse: Mini HDMI to HDMI, DVI to D-Sub
Rezultate 3DMark 06/Vantage Performance/Extreme: 18452/14010/5920

Fermi de buget: GTX480 este încă în top, agitația din jurul cipului Fermi este încă prezentă, adaugăm suportul complet pentru toate funcțiile noi din DirectX 11 și avem o placă „best performance". NVIDIA însă a dorit să se adreseze și unui segment de clienți mai sensibili în ceea ce privește bugetul alocat cu o variantă de Fermi la fel de capabilă la capitolul funcții, dar mai puțin performantă decât sora mai mare. Astfel a luat naștere GTX460. Modelul prezent în laborator este de la Gigabyte, însă nici un producător mare de plăci video nu a ratat implementarea acestui chipset în produsele proprii. Având la bază 3 controller-e de memorie pe 64 de biți, modelul cu 768 MB ajunge la un total de 192 de biți, mai puțin cu un sfert față de modelul cu 1 GB de memorie care ajunge la 256 de biți pe aceeași interfață. Luând în considerare una din cele mai importante funcții din DirectX 11, teselarea, NVIDIA a optimizat comportamentul lui GTX460 mai ales pentru funcții de acest gen care vor sta la baza jocurilor viitoare. Pentru astfel de funcții, dar mai ales pentru o fizică realistă în jocurile DX11 se folosesc 7 motoare PolyMorph. Ținând cont de prețul de aproximativ 200 de euro, te-ai aștepta ca această placă se comporte foarte bine. Chiar o face! Tehnologii precum CUDA, PhysX sau mult promovatul 3D Vision găsesc o gazdă foarte bună în această placă. Chiar dacă majoritatea utilizatorilor o vor achiziționa pentru a profita de capacitățile sale în jocuri, nu trebuie neglijată nici posibilitatea folosirii puterii de calcul aferente în alte scopuri, precum conversia video, cu ajutorul CUDA. În urma unui studiu de piață desfășurat pe mai mulți ani, NVIDIA a ajuns la concluzia că un utilizator obișnuit investește într-o nouă placă video la aproximativ 3 ani. Dacă ar fi să comparăm ce înseamnă acest GTX460 pe aceeași configurație cu titanul la capitolul mainstream de atunci, 8800GT, diferența este de aproximativ 160% în plus. Pentru a obține această performanță, GTX460 a avut la bază tehnologia de producție pe 40 nm.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Geforce GTX460 s-ar putea să vă aducă cel mai aproape de o placă video high end de la NVIDIA, cu doar 860 de lei.



Router Wireless N 450 Mbps

TRENDNET EW 691GR

OFERTANT: Aline Distribution Grup
PREȚ: 580 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Compatibilitate standarde: 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3, 802.3u, 802.3ab
Porturi LAN / WAN: 4 porturi 10/100/1000mbps + 1 port 10/100/1000 mbps
Rată de transfer maximă specificată: 450 Mbps
Suport WPS: Da
Frecvență de lucru: 2,412 ÷ 2,472 GHz
Tipuri de securitate suportate: 64/128 bit WEP, TKIP, AES, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Radius, SSID-uri multiple
Număr / tip antene: 3 x 4 dBi
Dimensiuni / Greutate: 148x 180 x 32 mm / 289 g

Router de putere mare: În ceea ce privește domeniul rețelisticii, de fiecare dată este loc de mai bine, însă cu acest model de la Trendet e foarte probabil să vă fi apropiat pe cât posibil de limitele unei rețele locale. Practic, aveți 4 porturi Gigabit pentru cei care mai folosesc conexiuni cu fir, aveți un port WAN, compatibil de asemenea cu Gigabit, și pe partea wireless aveți o variantă îmbunătățită de Wireless N ce promite viteze de până la 450 Mbps. Avantajul real este dat însă de cele 3 antene MIMO (multiple inputs/multiple outputs). Astfel se poate atinge rata de transfer teoretică de 450 Mbps. Nu lipsește nici funcția WPS, devenit foarte comună la router-ele de generație mai nouă, care vă ajută să vă conectați orice dispozitiv extrem de ușor la rețeaua dumneavoastră. La un asemenea trafic este foarte importantă o funcție optimizată de QoS (Quality of Service). În TEW-691GR, WMM QoS face o treabă foarte bună când vine vorba de prioritizarea apelurilor audio/video pe internet sau a jocurilor online, în defavoarea „banalei" activități de browsing. Chiar dacă ideea configurării unui router încă nu este familiară majorității utilizatorilor, acest model de la Trendnet reușește să ofere un amalgam de funcții printr-o interfață extrem de clară și intuitivă. Nu mai rămâne decât să vă bucurați de performanța oferită dacă aveți câteva echipamente compatibile.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Performanța vine cu un preț, iar TEW 691GR face o treabă foarte bună în a vă ajuta să înțelegeți că merită banii.

Aparat foto digital compact

CANON IXUS 105 IS

OFERTANT: Partenerii Canon
PREȚ: 745 Lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Procesor imagine: DIGIC 4 cu iSAPS
Senzor: 1 /2,3 CCD; 12,1 MP
Zoom: Optic – 4X, Digital – 4X
Display: LCD 2,7 țoli, 230000 puncte
Baterie: Li-ion, capacitate pentru 240 imagini
Card memorie: SD /SDHC /SDXC /MMC /HC MMC plus
Timp de expunere 1/1600 ÷ 15 secunde
Dimensiuni /greutate: 90,5 x 55,82 x 21,2 mm/ 140g
Limbi meniuri: 26 limbi, inclusiv româna
Material carcasă: metal

Imagini bune fără niciun efort: Ca mai toate produsele din seria IXUS, procesorul de imagine face mai toată treaba cu minim de setări ale utilizatorului. Pentru acest model se folosește procesorul DIGIC 4 și tehnologia iSAPS (intelligent Scene Analysis based on Photographic Space) care constă în selectarea automată a setărilor specifice scenei ce urmează a fi fotografiată. Predicția se bazează pe ultimele fotografii efectuate și pe o bază de date dezvoltată în timp de către Canon. Se estimează rapid distanța până la subiect pentru viteză mare de focalizare, nivelul optim al expunerii și setarea precisă a temperaturii de culoare. Dacă lângă această tehnologie mai punem un sistem optic de calitate cu stabilizare a imaginii și un senzor cu zgomot mic și rezoluție mare, utilizatorului nu-i mai rămâne decât să aleagă dimensiunea imaginii, calitatea compresiei și să apese pe buton. Rezultatul este o imagine de calitate în orice situație chiar dacă nu te pricepi. Se poate renunța la modul automat și setarea manuală a unor parametrii, navigarea prin meniuri fiind intuitivă. Un dezavantaj ar fi faptul că filmarea se poate face la o rezoluție maximă de 640x480 cu 30 cadre pe secundă, suficientă totuși pentru un televizor cu definiție standard. Display-ul de 2,7 țoli este perfect vizibil chiar dacă cade direct pe el lumina soarelui.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un companion perfect, mereu la îndemână, pentru surprinderea de instantanee în mai puțin de 2s de la pornire.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA
CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!
Librăria CHIP ONLINE.ro
50% REDUCERE
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.
www.chip.ro/librarie
Pentru comenzi folosiți codul de reducere
CHDECFS18
*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).

Monitor 3D 23 ţoli

ASUS VG236

OFERTANT: Partenerii Asus
PREŢ: 1399 lei simplu, respectiv 1999 cu ochelari Nvidia 3D Vision
PREŢ / PERFORMANŢĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREŢ/PERFORMANŢĂ

DATE TEHNICE:

Diagonală: 23 ţoli/ 58,4 cm
Rezoluţie: 1920 x1080 pixeli (funcţionează şi la 120 Hz)
Raport de aspect: 16:19
Unghi vizibilitate H/V: 170/160 grade
Conectivitate video: DVI (Dual-Link), HDMI, YPbPr
Luminozitate specificată: 400 cd / m²
Contrast specificat: 1000:1
Dimensiuni: 550x420x250 mm
Greutate: 7kg
Timp de răspuns specificat /măsurat: 5ms (tipic) respectiv 2 ms (gray-to-gray) /4,87ms

Monitor cu dotări deosebite: Asus VG236 este un model ce este scos în faţă de cei 120 Hz la care este capabil să afişeze imaginea, fapt care îl face utilizabil împreună cu perechea de ochelari 3D Vision de la Nvidia. Nu ştim dacă Asus a dorit să valorifice vâlva („hype"-ul) creată în jurul ideii de 3D în ultima vreme (ne referim la avalanşa de televizoare 3D asistate de ochelari ce poate fi observată pe piaţă) sau dacă pur şi simplu s-au potrivit lucrurile în aşa fel încât acest model să apară tocmai acum. Înclinăm totuşi să luăm de bună prima variantă, pentru că nimeni nu vrea să piardă trenul, nu-i aşa?

Ca o opinie personală, abordările tehnologice de tipul celei întâlnite şi aici (display/televizor + ochelari activi sau pasivi) nu sunt încă pregătite pentru adopţia în masă, pe de o parte din cauza oboselii (în special a ochilor) pe care o induc utilizatorilor (iar timpul după care aceasta apare nici nu este prea îndelungat) şi, pe de altă parte, din cauza stilului de utilizare. Când îşi va face apariţia pe piaţă o soluţie decentă, la un preţ de asemenea decent şi care să nu necesite nici ochelari, atunci acea soluţie va avea mari şanse de succes. Până atunci, dacă vrem să fim pe val... folosim ce avem.

Pentru unii utilizatori, posibilitatea folosirii ochelarilor pentru vizualizarea 3D s-ar putea să fie punctul de atracţie la VG236, însă am face o mare greşeală să ignorăm restul comportării sale ca monitor obişnuit, pentru că avem de-a face cu un produs excelent. Imaginea pe care o oferă are un colorit viu şi luminos (aspect accentuat şi de suprafaţa glossy a ecranului) şi în acelaşi timp şi contrastul este unul foarte bun. Rezoluţia oferită este Full HD (1920 x 1080) la o diagonală de 23". Ceea ce ne-a plăcut de asemenea mult a fost construcţia monitorului, solidă, bine gândită şi în acelaşi timp elegantă. Are un design plăcut şi în acelaşi timp oferă şi o anumită ergonomie, deoarece piciorul său este ajustabil pe verticală. Monitorul ne-a lăsat o impresie foarte bună.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Asus VG236este un monitor de 23" foarte bun, ce oferă rezoluţie Full HD (1920 x 1080), imagine de calitate şi posibilitatea

Notebook

DELL STUDIO 1557

OFERTANT: Asesoft
PREŢ: 3.999,00 lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREŢ/PERFORMANŢĂ

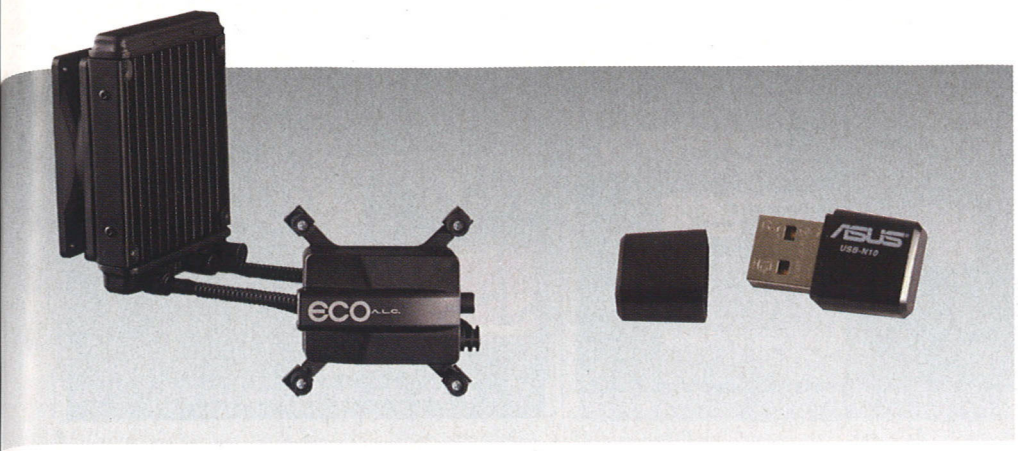
DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7 820QM@ 1,73 Ghz (3,06 cu TurboBoost)
Memorie RAM/ Harddisk: 4GB/ Seagate ST9500420AS, 500 GB
Grafică: ATI Mobility Radeon HD 4570, 512 MB
Display: 15,6"@ 1920x1080
Conectică: 2xUSB 2.0, 1 x ESATA combo USB, VGA, HDMI, 1 x IEE1394 (FireWire)
Wireless, reţelistică Wireless 802.11 n (Dell Wireless 1520 Wireless N), Bluetooth, Gigabit Ethernet
Baterie: 5000mAh, 56Wh
Altele: Webcam, Card reader SD/MMC/MemoryStick, unitate optică DVD, sunet surround, SRS Premium Sound

Laptop de vârf cu diagonală de 15,6": Dell Studio 1557 vine cu o excelentă putere de calcul, atât la nivel de procesor (un Q820 quad-core, cu opt thread-uri), cât şi la nivel de placă grafică (dispune de un cip ATI Mobility Radeon HD 4570). Procesorul are o frecvenţă nominală de 1,73 GHz, însă prin intermediul tehnologiei Turbo Boost aceasta poate ajunge până la 3,06 GHz. Impresia generală pe care notebook-ul o lasă este aceea a unui produs solid şi în acelaşi timp elegant. De fapt, aşa cum am mai văzut şi la alţi producători, Dell a renunţat la unele funcţii pentru a se încadra în anumite cerinţe de design (de exemplu, tasta Break lipseşte, însă unei taste i-a fost atribuită funcţia de Eject). Chiar şi aşa, majoritatea utilizatorilor se vor simţi foarte confortabil pe acest laptop, pentru că Dell a păstrat acele funcţii care erau necesare şi a conceput cu atenţie tastatura (atât ca organizare, cât şi ca formă şi cursă a tastelor). De asemenea, şi plasarea sloturilor (pentru DVD sau pentru carduri) şi a conectorilor este bine realizată, toate acestea fiind în lateral, în poziţii care nu incomodează. La o configuraţie de asemenea putere, Studio 1557 dispune şi de un display pe măsură, pentru că acesta are o rezoluţie Full HD (1920x1080), oferind totodată şi un colorit plăcut. Dell a vrut să puncteze şi pe partea audio şi, într-adevăr, putem spune că difuzoarele incluse în acest model sună mai bine decât la (multe) altele; totuşi am întâlnit (chiar şi luna aceasta) laptopuri (de asemenea cu pretenţii) care sună mai bine. Dacă vreţi calitate la acest capitol, o puteţi avea, pentru că notebook-ul dispune de un codec HD şi oferă sunet surround (are ieşiri multiple pentru boxe sau căşti).Pe partea de reţelistică putem menţiona prezenţa unui port Gigabit Ethernet, precum şi a unui modul Wireless 802.11n. Pentru conectivitate există două porturi USB plus unul ESATA combo USB, toate fiind High Power. Bateria pe care o are este de 56Wh (5Ah x 11,1V) conferind sistemului o autonomie de 2,5- 3 ore în condiţii de lucru obişnuit.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un laptop foarte puternic, pentru care orice aplicaţie va fi la îndemână. Este construit cu multă atenţie în privinţa designului, fiind în acelaşi timp şi plăcut şi uşor de lucrat pe el. Cu toate acestea, preţul său (sub 4000 de lei) reuşeşte să se menţină la un nivel foarte bun.



Soluție de răcire cu lichid

COOLIT SYSTEMS ECO A.L.C. ECO-R120

OFERTANT: www.placi-video.ro
PREȚ: 271 lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Familii de procesoare Intel 775, 1156, 1366 și AMD AM2, AM2+ și AM3
Tip răcire: CPU FHE (Fluid Heat Exchanger)
Durată de viață specificată: 50000 ore
Tip soluție folosită la răcire: CoolIT System cu toxicitate mică, anticorozivă
Tip FAN: 12V
Viteză maximă FAN: 1800 RPM
Tip zona de contact: Cupru
Garanție: 2 ani

Răcire cu lichid: De la soluțiile simple de acum câțiva ani, când utilizatorii nu țineau foarte mult la aspectul estetic al cooler-ului, și majoritatea dintre noi utilizam soluții care au venit cu procesorul, acum s-a ajuns la o situație complet diferită. Sistemele desktop au devenit din ce în ce mai estetice, iar nevoia de performanță a ajuns să ceară soluții de răcire din ce în ce mai puternice și mai inovative. În acest trend intră și CoolIT. Chiar dacă de cele mai multe ori o astfel de soluție nu este foarte accesibilă la capitolul preț cu acest model ECO R-120 a juns cu siguranță în mainstream. Mergând și de la premisa că durata de viață a unei astfel de soluții este mare, compatibilitatea cu orice procesor existent pe piață nu poate să fie decât încă un argument pro. Practic dacă aveți un sistem cu AM2 și v-ați achiziționat o astfel de soluție și dacă treceți pe cel mai nou Core i7 compatibilitate este în continuare asigurată. Întregul sistem este preumplut cu lichid și sigilat iar pentru instalare aveți nevoie de două alimentări. Pentru a vedea cât de bine se comportă acest ansamblu am folosit un procesor deblocat Core i5 655K la 3,2 GHz. Pe lângă faptul că în orice moment temperatura s-a menținut în limite normale chiar și după perioade îndelungate de utilizare a procesorului în 100%, avantajul major rămâne nivelul extrem de scăzut de zgomot, acesta este punctul forte al soluției.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Construcție inteligentă, preț accesibil, și zgomot aproape deloc, acestea sunt caracteristicile acestei soluții.

Stick Wireless N

ASUS WIRELESS USB ADAPTER USB-N10

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 155 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Compatibilitate standarde: 802.11b, 802.11g, 802.11n
Număr antene / frecvență de lucru: 2 antene interne /2,4 ÷ 2,5 GHz
Rată de transfer maximă specificată: 150 MBps
Leduri de activitate: Da
Dimensiuni: 30 mm x 17 mm x 8,5 mm
Tipuri de criptare suportate: 64/128 bit WEP, TKIP, AES, WPA-PSK, WPA2-PSK
Compatibilitate SO: Windows 2000, XP, Vista, 7 (X86/X64), OS X 10,4/10,5/10,6, Linux
Inclus în pachet: Quick Start Guide, Suport CD

Wireless mic, mic: Mult timp, ideea de sunet a fost asociată cu un difuzor de mari dimensiuni, extrem de greu. Interesant este că același lucru l-au gândit foarte mulți în legătură cu antenele: o antenă poate fi puternică doar dacă are dimensiuni mari. De ceva timp au început să apară și modele care se doreau excepții de la această regulă, însă prea puțini producători au reușit să apropie de mult râvnitul standard 802.11n cu toate specificațiile aferente. Chiar și în aceste condiții, ASUS a reușit să creeze veriga lipsă din oferta extrem de variată de stick-uri wireless. Stick-ul USB-N10, la doar 1,6 cm externi, este predestinat a fi uitat în portul USB al unui laptop. Modelul este construit în jurul tehnologiei EZ N și este compatibil cu N150. Dacă ar fi să-l comparăm cu o placă wireless compatibilă doar cu 802.11g, avantajul este major atât în ceea ce privește puterea semnalului perceput, datorită razei mai mari de acoperire, cât și din prisma ratei de transfer specifice IEEE 802.11n. Un plus pentru posesorii de PSP ar fi includerea aplicației Xlink Kay Server care, în cazul în care doi utilizatori au un stick compatibil, se pot juca pe PSP ca și cum ar fi unul lângă altul. Pentru a nu face rabat la puterea semnalului sau la rata de transfer în favoarea unor dimensiuni compacte s-a folosit o antenă MIFA, mult mai performantă pentru astfel de produse.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă aveți deja o placă 802.11g în laptopul dumneavoastră, modelul este un upgrade demn de luat în calcul.

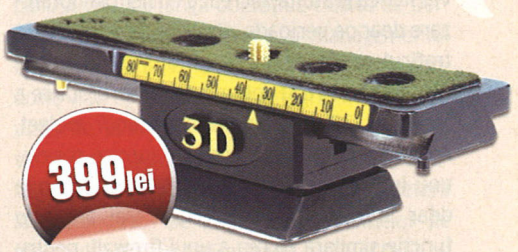
Librăria CHIP ONLINE .ro

Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citește ediția specială a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D

coperta(verso) în format 3D + un amplu articol semnat Mihai Moiceanu, cu și despre fotografia 3D

2. Folosește dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D

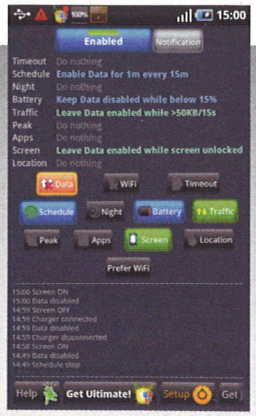


(pachetul conține și două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preț special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăți)

pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D (imaginilor stereoscopice)

Detalii pe **www.chip.ro/shop**



Utilitar sistem pentru Android

JUICE DEFENDER 1.8

ERGONOMIE: 85
FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Latedroid
INTERNET: www.latedroid.com
PREȚ: gratuit

Măriți durata de viață a bateriei: Printr-o gestiune mai bună a conexiunilor se poate optimiza durata de viață, mărind-o de până la trei ori. Aplicația preia controlul elementelor ce țin de conectivitatea la internet și le oprește/pornește după un orar prestabilit. Prin urmare nu se mai consumă nici trafic și nici baterie. O dată la 15 minute este deschisă conexiunea de date (Wi-Fi sau 3G) atunci când smartphone-ul nu e utilizat și sunt efectuate operațiile programate de sincronizare fără să fie necesar ca pe smartphone să fie activ contul de administrare (root). Juice Defender, în versiunea gratuită, lucrează eficient la optimizare doar pe perioada zilei. Știe să prioritizeze traficul pe conexiuni Wi-Fi atunci când sunt disponibile. Are și opțiune de pornire/oprire a traficului 3G, prin intermediul unui widget. Avantajele pe timp de noapte (oprire conexiuni, intrare în standby etc.) sunt disponibile doar în versiunea comercială. Mai are și o funcție similară cu cea a unui firewall: pentru aplicațiile selectate manual este permis sau nu traficul în perioada în care Juice Defender rulează, în funcție de cum decideți în momentul setărilor inițiale. Mai există și un widget de activitate unde se poate urmări cât de bine este optimizat consumul de energie și cât de mult a fost extinsă autonomia și unul pentru pornirea/oprirea conexiunii 3G. Considerăm că merită să îi dați o șansă și să vedeți ce știe să facă. Dacă vă place, cei 3 dolari dați pe versiunea comercială nu constituie un capăt de țară. Și aplicațiile adiacente (JuicePlotter) vă vor oferi un control mai bun al consumului de energie.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu Juice Defender se poate să prelungiți semnificativ durata de funcționare pe baterie a smartphone-ului.

Fotografii panoramice

PANORAMASTUDIO 2.1

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 93
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Tobias Hullmandel
INTERNET: www.tshsoft.com
PREȚ: 35 EUR

Cum puteți crea imagini panoramice: PanoramaStudio 2 face posibilă îmbinarea unor seturi de fotografii în doar câțiva pași și obținerea de fotografii panoramice perfecte. Principiile de bază sunt simple: se face un set de poze și se încearcă pe cât posibil să se mențină aceleași caracteristici de fotografiere pentru toate pozele realizate (ideal ar fi să se folosească un trepied); să existe și un minim de informație suprapusă în imagini, ideal cam o treime din imagine. Se pornește apoi PanoramaStudio, se încarcă imaginile în proiect și se lasă programul să le combine și să le finiseze. Veți fi uimit de calitatea fotografiei panoramice rezultate fără să interveniți în proces. Am testat cu un set de poze făcute cu HTC Desire și a mers excelent, la nivel de amator, fără pregătire prealabilă de încadrare sau folosirea unui trepied. O calitate profesională se obține atunci când se depune puțin efort pentru preluarea unor imagini de calitate. Apoi, în PanoramaStudio, se îmbină manual fiecare secvență având grijă să se unifice și spectrul de culori, micile distorsiuni etc. Sunt lucruri pe care PanoramaStudio le permite grație funcțiilor de prelucrare de care dispune. Spre exemplu, poate să detecteze automat tipul de lentile folosite (prin extragerea informației din EXIF) la achiziția de poze și să facă automat corecțiile. În momentul alinierii se poate opta pentru varianta 360 de grade. Așa cum spuneam anterior, odată aliniate pozele, se poate trece la editarea manuală a parametrilor de expunere. După care se randează și este salvată imaginea finală. Produsul final poate fi și o imagine interactivă (un fișier HTML).

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program de avut în vedere pentru cine vrea să se exprime prin fotografii panoramice!

Sistem de supraveghere

DUALVR 1.7

ERGONOMIE: 75
FUNCȚIONALITATE: 80
RESURSE: 95

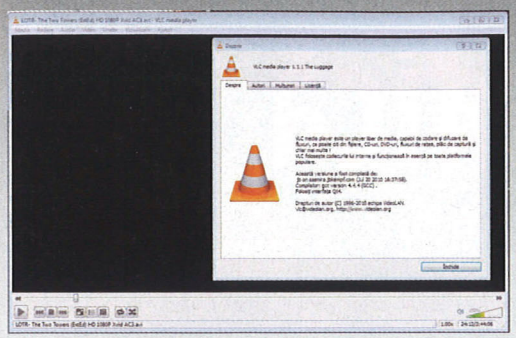
EVALUARE CHIP
RESURSE

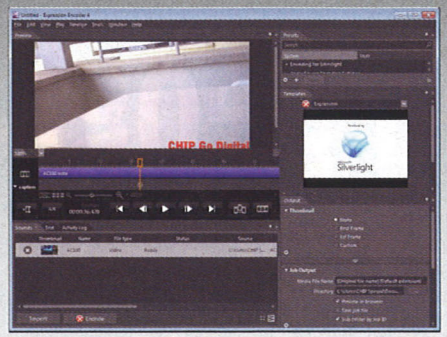
PRODUCĂTOR: DualVR
INTERNET: http://www.dualvr.url.tw/yellowpage/product-en.html
PREȚ: gratuit

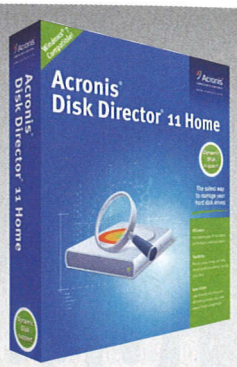
Supraveghere video: Cu patru camere web (pe USB sau IP) montate strategic, un PC funcțional și DualVR se poate încropi o soluție proprie de monitorizare. Software-ul merge binișor și poate lucra simultan cu patru surse video. Pentru acestea, poate să prezinte simultan pe ecran stream-ul video. Materialul înregistrat este salvat pe hard disk și, grație funcției de reciclare, atunci când nu mai este loc de scriere, vor începe să fie rescrise automat fișiere mai vechi (și nu șterse în accepțiunea clasică). În cele două moduri de lucru, DV și DVR, DualVR răspunde destul de bine comenzilor. Pentru facilitatea DVR este disponibilă și o funcție de acces de la distanță prin intermediul playerului dedicat (se instalează separat). Alarma se dă la întreruperea semnalului sau la detectarea unei mișcări pe una din camerele de supraveghere. În combinație cu opțiunea de programare, sistemul devine versatil pentru utilizarea casnică, cu opțiuni de înregistrare audio/video. Și cu modulul de acces via web poate fi accesată de oriunde. Amintesc și de o funcție pe care o consider utilă: denoise. Curățăt automat imaginile de zgomotul de fundal (în special pentru cazurile în care lumina nu este suficientă și filmarea se face cu probleme). De menționat că nu poate face minuni, dar măcar mai îmbunătățește calitatea stream-ului video. Are și un aspect negativ: aplicația s-a dovedit instabilă în perioada de testare. Înainte să o utilizați ca soluție completă și exclusivă de monitorizare și să vă încredeți în ea, faceți niște teste să vă convingeți că nu cedează când aveți mai mare nevoie de ea.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicație accesibilă pentru crearea unui sistem casnic de supraveghere, fără investiții suplimentare.







Player multimedia universal

VIDEOLAN CLIENT 1.1

ERGONOMIE: 91
FUNCȚIONALITATE: 95
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: VideoLAN team
INTERNET: www.videolan.org
PREȚ: gratuit

Playerul multimedia complet: cu siguranță, VLC (VideoLAN Client)! Afirmăm aceasta pentru că este printre singurele playere care au versiuni pentru toate sistemele de operare folosite pe un PC (Windows, Mac, Linux, BeOS etc.) și pentru că vine cu propriile codec-uri, fapt pentru care utilizatorul nu mai are nevoie de instalări suplimentare în cele mai multe cazuri. De curând, VLC are suport pentru decodarea GPU pe sistemele ale căror plăci video permit așa ceva. Avantajul major este acela că degrevează CPU-ul de decodarea video pentru conținutul HD și, de cele mai multe ori, contribuie la creșterea calității filmelor redate în HD. Știe o grămadă de formate audio/video (nu are rost să le detaliem aici), inclusiv cele de streaming, și are interfață în limba română. Cu suport pentru skin-uri, în cazul în care varianta implicită nu vă este pe plac. Chiar vă invităm să accesați secțiunea de skin-uri de pe site-ul VLC să vedeți ce interfețe găsiți acolo. Vă putem spune că am testat cu succes VLC pe Windows, Mac și Linux și rezultatele sunt foarte bune. Cu greu se poate găsi un player mai complex și mai capabil decât VLC, mai ales că e gratuit! VLC poate să redea de unul singur și informația video extrasă de pe un tuner TV instalat pe PC. Trebuie doar să știți cum se configurează (ce canale, ce sistem de televiziune) și veți putea să urmăriți și posturile TV cu VLC. Am văzut că există și programe cu care poate fi controlată de la distanță o instanță de VLC. De exemplu, să folosiți telefonul mobil ca să controlați PC-ul pe care rulează VLC. De menționat este și faptul că playerul nu ocupă multe resurse și știe să redea liste cu filme/melodii. Iar filmele se pot vedea ca fundal pe desktop!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un player multimedia ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un PC, indiferent de sistemul de operare folosit.

Convertor pentru Silverlight

MICROSOFT EXPRESSION ENCODER 4

ERGONOMIE: 93
FUNCȚIONALITATE: 93
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Microsoft
INTERNET: www.microsoft.com
PREȚ: 50 USD

Video în Silverlight: Plecând practic de la orice sursă video (fișier pe hard disk, stream preluat de pe un tuner TV sau chiar de pe un webcam), Expression Encoder - soluția de conversie a materialelor video către Microsoft Silverlight (pentru cine nu știe încă, alternativa Microsoft pentru Flash) - e capabil să creeze stream-ul necesar publicării respectivei secvențe video pe web. Dintr-o interfață „standard" asociată practic oricărui program modern de editare video, oricine poate folosi Expression Encoder ca să transforme rapid fișierele video în stream-uri Silverlight, chiar și la calitate HD. Poate lucra cu mai multe piste audio/video și codare în H.264, standardul în industrie pentru conținutul video digital. Cel care creează stream-ul video are posibilitatea să personalizeze proiectul din punctul de vedere al dimensiunilor și al informațiilor selectate. Operații gen crop, paste, cut, watermark se fac ușor direct din Timeline (vizualizarea standard pentru un program de editare video modern). Profesorii sau cei care creează materiale de training au la dispoziție o funcție specială: captura ecranului pe care o pot folosi ca să prezinte mai ușor anumite aspecte predate sau să facă tutoriale pentru distribuirea pe internet. Spuneam că Expression Encoder poate lucra cu clipuri live preluate de pe camere web sau tunere TV. Funcția de codare în timp real permite preluarea informației video din mai multe surse, combinarea și retransmiterea în timp real pe internet. Protecția conținutului e asigurată de integrarea cu un server DRM, direct de la codare. Utilizatorul are la final posibilitatea să creeze și să salveze un template de codare pentru o reutilizare ulterioară.

IONT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Expression Encoder este instrumentul ideal pentru publicarea informației video pe internet prin împachetarea în formatul Silverlight.

Management de partiții

ACRONIS DISK DIRECTOR 11 HOME

ERGONOMIE: 94
FUNCȚIONALITATE: 94
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Acronis
INTERNET: www.acronis.com
PREȚ: 50 USD

Management pentru hard disk: În momentul de față, Acronis Disk Director în varianta Home este cea mai complexă soluție de partiționare și management al hard diskului adresată utilizatorului casnic. Ori de câte ori cumpărați un hard disk nou sau un laptop, e nevoie să partiționați spațiul după cum doriți, fără să fiți în pericol de a pierde datele ca urmare a operațiilor de creare/mutare a partițiilor. Atunci se resimte acut lipsa unei soluții specializate. Noul Disk Director are acum posibilitatea să lucreze cu discuri dinamice, să cloneze discurile și să organizeze fără probleme informația pe partiții GPT, pe lângă operațiile clasice de partiționare, editare a discului și managementul bootloader-ului. Funcționează perfect cu Windows 7 și, ca urmare, este integrat mai bine cu discurile dinamice. Are posibilitatea de conversie între discuri dinamice și normale indiferent de direcție. O altă facilitate nouă se referă la posibilitatea de împărțire a volumelor pe mai multe discuri fizice (până la 32). CD-ul pe care vine kitul Acronis Disk Director este unul boot-abil și poate fi folosit pentru repararea/managementul hard diskurilor din sistem fără să mai fie nevoie de instalarea pe Windows. O funcție specială este Acronis Recovery Expert, prin care se pot recupera datele deteriorate ca urmare a unor operații greșite de partiționare/ștergere sau a unor erori hardware. Cu modulul Recovery, aria de acoperire a funcțiilor din Acronis Disk Director atinge practic orice are nevoie un utilizator obișnuit, de la partiționare la formatare, redimensionare, recuperare, clonare, conversie și defragmentare, cu cele mai bune rezultate.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Acronis Disk Director 11 Home ar trebui să fie prezent în arsenalul oricărui utilizator avansat de PC.

Marcarea geografică a fotografiilor

Geotagging-ul este o noțiune relativ nouă în tehnica fotografică, fiind apanajul fotografiei digitale și constând, în primul rând, în înscrierea coordonatelor geografice ale locului fotografiat în EXIF-UL IMAGINII.

FLORIN CRIȘAN

Marcarea geografică a fotografiilor a fost încercată încă de acum câțiva ani. Atunci, au apărut diverse cabluri care permiteau comunicarea dintre un dispozitiv GPS și aparatul foto. Bineînțeles, acesta din urmă trebuie să fie compatibil cu acest tip de sistem. O altă metodă care este folosită cu succes este utilizarea Geo Tagger-elor. Acestea sunt dispozitive separate, care nu se conectează la aparatul fotografic. Pe teren, ele înregistrează traseul urmat de către fotograf. Mai apoi, verifică raportul oferit de dispozitiv și adaugă coordonatele geografice în EXIF-ul fiecărei fotografii.

Această metodă are dezavantajul de a fi imprecisă și de a necesita foarte mult timp, din cauză că introducerea coordonatelor geografice se face manual. Unele Geo Tagger-e pot lucra și în mod calup, însă efortul depus de fotograf este, de asemenea, foarte susținut.

GP-1: chiar și montat pe contactul blițului, comunică prin priza specială.

Utilizarea receptorului GPS

Mulți fotografi amatori își pot pune o întrebare normală: la ce folosește un receptor GPS?

Utilizarea sa de bază este, după cum am spus, pentru fixarea coordonatelor geografice. Acestea pot indica foarte precis unde anume a fost făcută o fotografie. Puteți folosi această informație atunci când sunteți în drumeții. În acest caz, se poate întâmpla să nu știți exact unde vă aflați. Se poate întâmpla ca lumina să nu fie cea mai bună, dar să doriți să vă reîntoarceți în acel loc în viitor. În acest caz, odată ce aveți coordonatele locului respectiv, va fi mult mai ușor să le regăsiți. Mai mult, cu ajutorul datelor memorate în EXIF, veți putea să vă întoarceți într-o anumit loc, pentru a-l fotografia în diferite ipostaze, condiții meteo sau anotimpuri.

Nu în ultimul rând, coordonatele GPS au o valoare documentară. Acestea atestă că v-ați aflat într-un anumit punct, la o anumită oră. Acest lucru e util în special fotojurnaliștilor.

Ce trebuie să știți înainte să cumpărați un receptor GPS

Mai întâi de toate, trebuie să vă asigurați că aparatul foto pe care îl dețineți poate fi echipat cu un asemenea dispozitiv. Pentru aceasta va trebui să consultați manualul de utilizare al aparatului foto. Dacă încă nu ați achiziționat un aparat foto, dar intenționați să faceți acest lucru, vă sfătuiesc să verificați pe site-ul producătorului, pentru a vedea care sunt modelele care pot fi echipate cu un modul GPS. Dacă doriți să cumpărați aparatul foto de pe site-urile de profil, s-ar putea să nu găsiți această informație pe pagina vânzătorului; unii dintre aceștia nu actualizează toate informațiile tehnice. De asemenea, unii vânzători din magazinele de profil nu știu foarte bine ce vând și ar putea să vă furnizeze informații incorecte.

Nikon GP-1

Cea mai facilă soluție este utilizarea unui receptor GPS dedicat. Pentru acest material, am folosit receptorul Nikon GP-1, montat pe un aparat foto Nikon D300.

Modulul GPS pe care am ales să îl prezentăm este compatibil cu majoritatea DSLR-urilor Nikon. Acesta se conectează la aparatul foto prin intermediul mufelor dedicate. Dispozitivul se livrează cu un set complet de cabluri, astfel încât poate fi conectat la orice DSLR compatibil. GP-1 poate fi montat pe patina pentru bliț, însă nu o folosește pentru comunicare. Dacă doriți să folosiți blițul în același timp cu modulul GPS, acesta din urmă poate fi fixat în altă parte, cu ajutorul accesoriilor incluse.

GP-1 nu are nevoie de baterie, deoarece se alimentează de la aparatul foto, în meniul căruia veți putea găsi toate opțiunile de lucru necesare. Astfel, funcționarea modulului GPS poate fi limitată la durata apăsării butonului de declanșare. GP-1 nu consumă foarte mult din baterie, deci este de preferat să îl lăsați pornit pe toată durata funcționării aparatului foto. Astfel, veți elimina timpii neproductivi, în care modulul va că-

uta sateliții.

Timpul de pornire al lui GP-1 este foarte scurt. În fapt, găsirea sateliților și fixarea coordonatelor geografice nu au durat mai mult de 35 de secunde în nici o situație. Considerăm că aceasta este o performanță, având în vedere că unele unități GPS pentru turiști pot avea nevoie de două minute pentru atingerea acestui scop. Funcționarea lui GP-1 poate fi urmărită foarte ușor, cu ajutorul ecranului aparatului foto. Atunci când modulul caută sateliții, indicatorul „GPS" va clipi; după ce semnalul GPS este stabil, iar coordonatele sunt măsurate, indicatorul va înceta să mai clipească. Coordonatele geografice pot fi verificate în meniul aparatului foto. Aici veți putea consulta atât coordonatele, cât și ora universală.

Vizualizarea coordonatelor geografice

Aceasta se face în câteva moduri facile. Astfel, puteți verifica unde vă aflați consultând meniul aparatului foto. După fotografiere, puteți verifica poziția prin accesarea informațiilor conținute în EXIF. Aici veți găsi coordonatele și altitudinea în modul text. Dacă preferați o reprezentare mai plastică a poziției geografice, puteți folosi un program de localizare. Cel mai popular program este Google Maps. Trebuie să rețineți că acest program este gratuit, însă aveți nevoie de o conexiune de internet de mare viteză pentru a utiliza la capacitate maximă toate opțiunile oferite.

De cele mai multe ori, programul de vizualizare a imaginilor oferă un buton pentru vizualizarea poziției geografice cu ajutorul Google Maps.

Curea: GP-1 poate fi fixat pe cureaua aparatului, eliberând astfel contactul blițului.

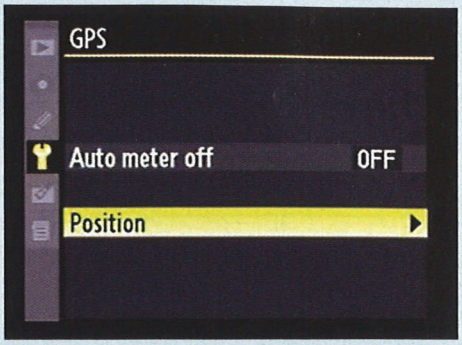
COMPATIBILITATE NIKON GP-1:

D3, D700, D300, D2X, D2XS, D2HS, D200 – conectare prin cablul GP1-CA10
D90 , D5000 – conectare prin cablul GP1-CA90

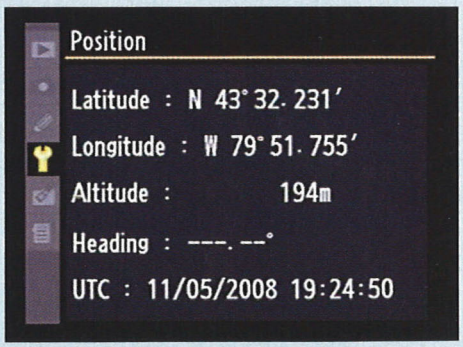
INFO: www.nikon.ro

PREȚ: aprox. 850 lei (TVA inclus)

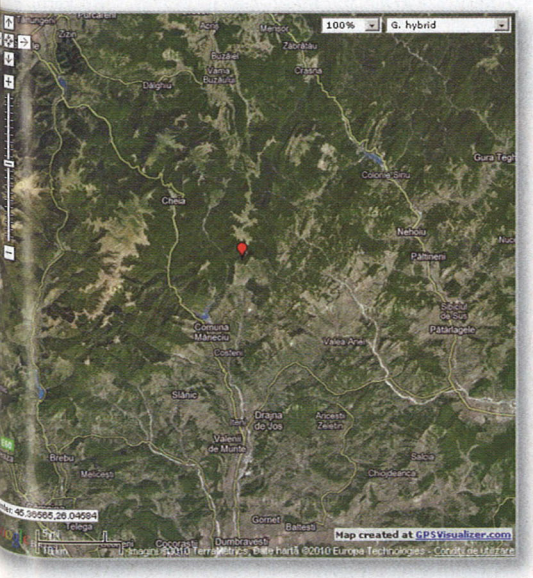
Detalii: pentru a vizualiza detaliile GPS, accesați opțiunile din meniul „SETUP".

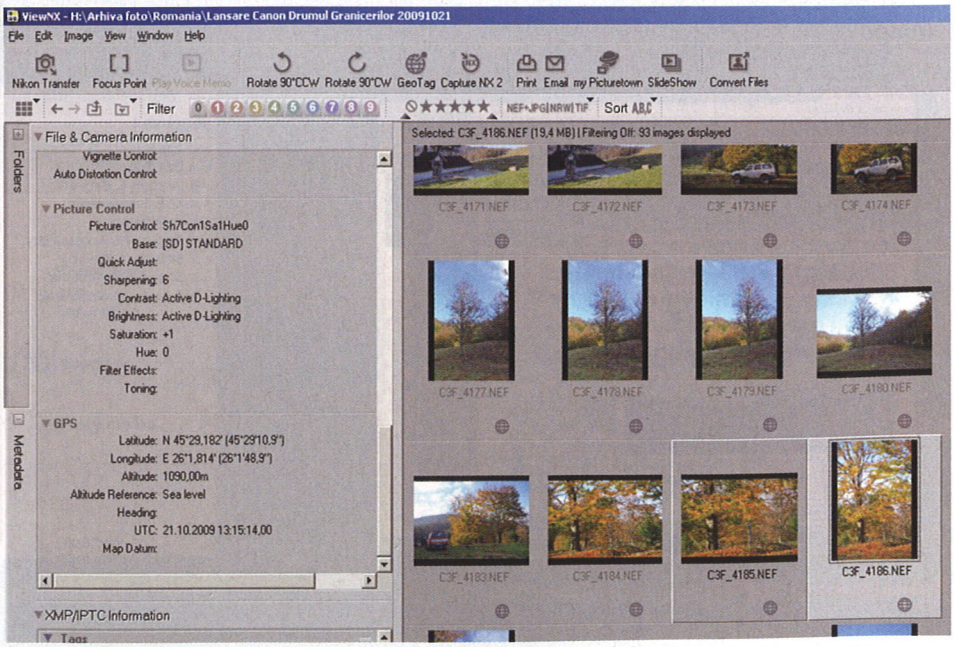


Localizare: puteți verifica poziția curentă în care vă aflați prin accesarea acestui submeniu.



Afișare: după ce GP-1 recepționează semnalul GPS, coordonatele sunt afișate pe ecran.





Nikon View nx: acest program permite afișarea facilă a informațiilor GPS.

Kanotix 2010

O umbră palidă a unui trecut frumos.

IONUȚ BĂLAN

O poveste frumoasă din lumea Linux începea așa: a fost odată, înainte să se nască Ubuntu, o distribuție care se deosebea de toate celelalte prin instrumente avansate de configurare automată, drivere noi și script-uri care ajutau utilizatorul obișnuit să își instaleze în câteva minute acea distribuție. Totul la parametrii corecți de funcționare.

Îmi aduc și acum aminte cu câtă bucurie am instalat prima oară distribuția, prin 2004, pentru că era printre puținele de la vremea respectivă care știau să descarce drivere pentru placa grafică și cea wireless, includea instrumente grafice de configurare pentru rețea, script-uri care aduceau de pe internet versiunile noi ale Mozilla, Opera, Flash, Java, codec-uri și orice altceva mai aveam nevoie.

De atunci lucrurile au evoluat și Kanotix a rămas în umbră. Cu sumare update-uri și modificări. În luna iunie mi-au căzut ochii pe un anunț: Kanotix 2010 e lansat. „O fi de bine", m-am gândit și imediat am căutat să descarc distribuția. Pe site am remarcat că sunt versiuni cu KDE 3 și KDE 4 pe x32 și x64.

Din principiu, evit KDE 4 pentru că e greoi și nu se compară cu noile build-uri de GNOME. De aceea, pentru început am ales KDE 3 în versiunea x64. I-am dat drumul pe Toshiba Tecra S5 cu LiveCD. Totul a mers foarte bine grație noului installer grafic propus de Kanotix. Până la primul restart, când interfața grafică a refuzat să pornească din cauza faptului că nu aveam drivere NVIDIA instalate. Din mod text, am activat placa de rețea cu ifconfig eth0 up și dhclient eth0, după care am rulat script-ul update-scripts-kanotix.sh și apoi install-nvidia-debian.sh. După instalare se poate porni interfața grafică cu startx.

Toate păreau bune și frumoase, cu excepția faptului că am vrut să instalez pluginul Flash pentru Iceweasel (implementarea de Firefox) și nu are versiuni x64. Similar și cu Adobe AIR. M-am trezit că nici placa Wi-Fi nu funcționează pentru că nu are driver& firmware. M-am gândit că ar putea fi din cauza versiunii x64. Am testat să văd cum merge pe x32. Reboot, pornit laptopul de pe Live CD, aleasă versiunea în engleză pe x32 și reluați pașii. După instalarea driverului NVIDIA și pornirea interfeței KDE, am început să mă uit după aplicații. Flash-ul se instalează din browser sau direct cu script-ul install-flash-player.sh.

Alte aplicații

Kanotix are setate repository-urile standard către serverul Kanotix și cel standard Debian Lenny. De acolo se pot aduce destul de multe aplicații utile. Kanotix 2010 are preinstalate cam multe programe după gustul meu și am făcut puțină curățenie. Am adus browser-ul Chrome de pe **www.google.com/chrome** și Adobe AIR de pe site de la Adobe. S-au instalat fără probleme. La fel și Seesmic – clientul de Twitter și Facebook. Rulează la fel de bine și Picasa, OpenOffice.org, Evolution, The GIMP etc. O serie de programe pe care orice utilizator obișnuit le are în arsenal.

Kanotix 2010 e sărăcuț vizavi de opțiunile personalizate de configurare a sistemului. Puteți rămâne pe mâna clasicului Control Center din KDE 3.x (în varianta testată de mine) sau să vă bazați pe cunoștințele de configurare a fișierelor pe care le aveți.

Mă așteptam să găsesc preinstalat Compiz, desktop-ul 3D consacrat pe sistemele Linux. Ei bine, nu există. Trebuie adus manual via Synaptic sau Kpackage. Partea bună e că după instalare și rulare merge perfect și sistemul nu e încărcat prea tare.

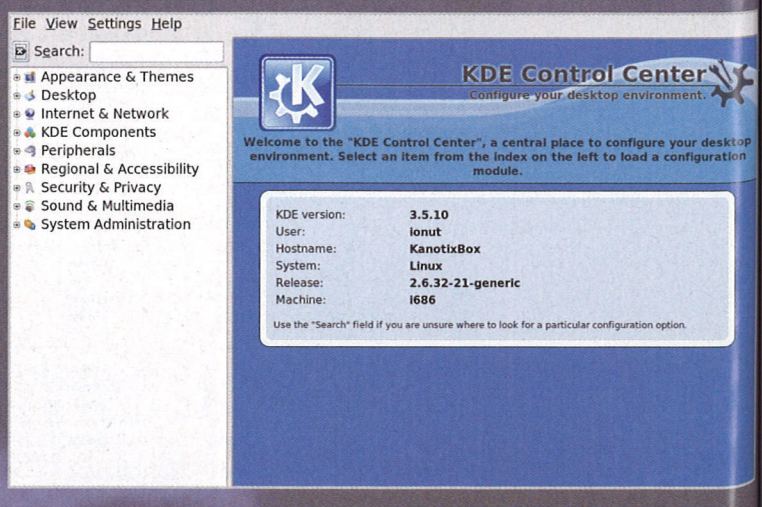
Pentru amuzament am instalat și Superkaramba ca să îmi aduc aminte de momentele când încă nu era pe piață nici măcar Vista cu al său Sidebar. Din nou, merge foarte bine.

Mai amintesc și că platforma Java este prezentă încă de la început!

Probleme

Oricât aș fi de încântat de viteza lui Kanotix, ea este umbrită de faptul că placa de rețea Wi-Fi – Intel 4965 – nu a funcționat din prima așa cum i-ar fi stat bine unui sistem de operare al anului 2010. Nici după câteva

Un desktop Kanotix 2010: Chrome, Superkaramba cu KDE 3.5 și Compiz.



Control Center: vechiul centru de control din KDE 3.x.

download-uri și compilări nu a pornit. E doar cazul meu.

Meniul KDE e stufos și se repetă cu aplicațiile înrolate în secțiunea Debian. Nu arată nici frumos și nici nu există o organizare logică. Nu prea reușești să îți dai seama unde e pusă cea mai nouă aplicație pe care ai instalat-o manual – spre exemplu Seesmic e adăugată în Utilities (pe Ubuntu cu GNOME e listat direct în zona internet).

Script-urile pe care dezvoltatorul le-a creat nu sunt vizibile pentru oricine. Trebuie mai întâi să studiați manualul. Repet, toate acestea sunt valabile pentru Kanotix 2010, versiunea cu KDE 3. Iar pe forumul Kanotix, intrările de suport sunt puține pentru versiunea 2010. Semn că nu mai sunt așa de mulți fani ai distribuției, odată de referință.

Concluzie

Sunt dezamăgit de noul build Kanotix. Aveam așteptări mari. În schimb, am primit un Linux cu aspect învechit și aproape fără nici o urmă de personalizare. Poate că acum cinci ani ar fi fost un sistem de operare bun. Acum este poate doar decent. Și în nici un caz pentru un utilizator începător, eventual pentru un pasionat de Linux care e nostalgic după perioada frumoasă a lui Kanotix.

Da, avem aplicații în versiuni noi (OpenOffice.org, GIMP, Mplayer, Smplayer, Java) și suport pentru instalarea de drivere NVIDIA și ATI plus instalarea Java și Flash, peste un KDE 3.x (sau 4). Multe aplicații – cele din setul standard asociat lui KDE 3.x – din diverse domenii: office, multimedia, internet etc. sunt utile și funcționale, dar nu strălucesc.

Un utilizator începător va avea probleme la folosirea lui Kanotix dacă nu are norocul să pornească din prima cu interfața grafică. Se va descurca probabil să îi dea drumul. Nimic însă nu îl va ține aproape de Kanotix.

Pasionatul de Linux va explora cu atenție structura Kanotix. Va ajunge să îl finiseze și să ruleze perfect. Cu toate acestea, are la dispoziție alte variante mai atractive vizual și mult mai rapide. Așa că nici el nu va sta prea mult în preajma lui Kanotix.

Până la urmă, care e rostul lui Kanotix 2010? Să vedem că nu s-a stins încă un nume important de la momentul în care Linux-ul a început să cocheteze și cu utilizatorul casnic, mai neavizat? Nu îmi dau seama.

L-am ales totuși pentru distribuția lunii din simplul motiv că odată a însemnat ceva. Și poate sunt printre dumneavoastră persoane care vor să mai vadă cum funcționează. Instalați-l măcar să vedeți ce diferențe există între el și cel mai nou Ubuntu, ca să știți ulterior ce să evitați.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

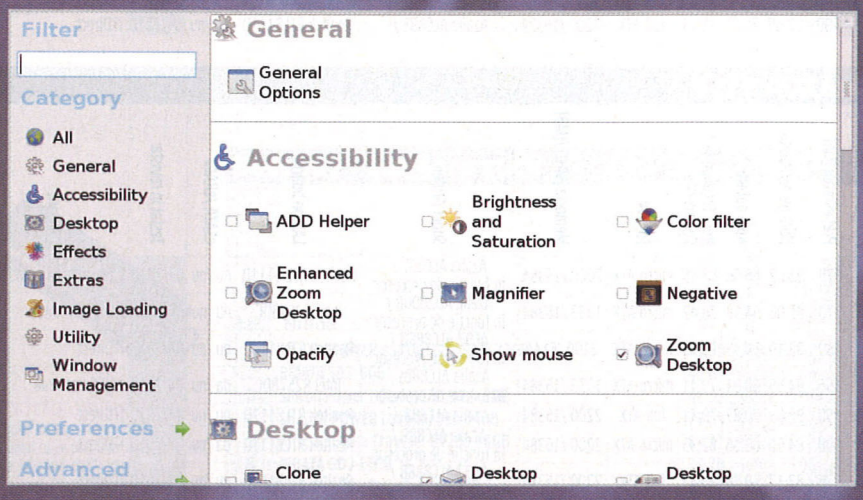
INFO: www.kanotix.com

Pro:

- ✓ puține resurse ocupate
- ✓ kernel nou: 2.6.32
- ✓ openOffice.org 3.2
- ✓ Wine; KDE 3.5; Grub2; Pidgin

Contra:

- ✗ destul de greu de configurat
- ✗ lipsă drivere
- ✗ nimic cu care să atragă un utilizator obișnuit



Compiz: de aici se aleg efectele 3D pentru desktop.

WatchGuard™

4 motive pentru a cumpăra WatchGuard®

1 Adevărată protecție ZERO DAY

- ☑ WatchGuard oferă o adevărată protecție "zero day", cu ajutorul unei arhitecturi inteligente, bazată pe nivele de securitate;
- ☑ Alții contează pe protecția bazată pe semnătură, o modalitate reactivă de a furniza securitate rețelelor, expunându-le, astfel, la noi amenințări, până ce o semnătură este disponibilă.

2 Aplicație Proxy puternică vs. Filtru de inspecție al pachetelor

- ☑ Tehnologia aplicației Proxy WatchGuard inspectează toate cele 7 nivele ale comunicațiilor de date, blocând instantaneu datele nedorite din fiecare nivel, pentru o protecție sporită;
- ☑ Tehnologia filtrării pachetelor inspectează numai 4 nivele ale comunicațiilor de date, lăsând 3 nivele de comunicații de date care nu sunt inspectate.

3 Soluții UTM (cel mai bun în clasa lui - management unificat al amenințărilor)

- ☑ Capacități integrate de securitate, pentru a creşte protecția împotriva atacurilor critice (securitate datorită următoarelor: WebBlocker - filtrare conținut URL; Gateway AV/IPS - puternic motor antivirus, antispyware şi prevenirea intruziunilor; spamBlocker - cu caracteristici complete de carantină spam);
- ☑ Toate caracteristicile de securitate sunt administrate centralizat pentru uşurință în utilizare, monitorizare în timp real, jurnalizare şi raportare.

4 Suport de calitate cu LiveSecurity® Service

- ☑ Garanție hardware cu înlocuirea echipamentelor hardware;
- ☑ Suport tehnic cu timp de răspuns în 4 ore;
- ☑ Actualizări software care acoperă sporirea caracteristicilor şi noi capacități;
- ☑ Alertare la amenințări - concisă şi clară;
- ☑ Resurse educaționale care includ materiale video şi module de instruire.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

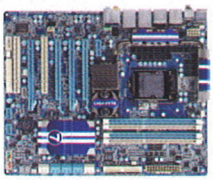
Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

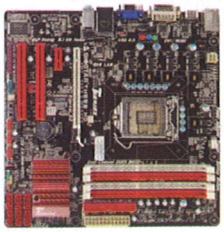
Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
http://www.chip.ro/topuri



GIGABYTE GA-P55A-UD7
Pe GIGABYTE GA-P55A-UD7, pe lângă interfețele moderne de tip SATA3 și USB 3.0 găsim și interfața IDE, chiar și nemuritorul floppy are un conector. Greu de găsit ceva ce s-ar mai putea adăuga arhitecturii acestei plăci. Are circuite pentru cele mai moderne funcții care există și poate mulțumi orice pasionat de overclocking.

Best performance – Plăci de bază LGA 1156

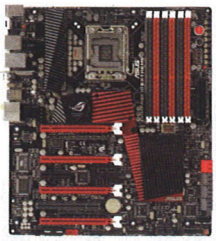
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-P55A-UD7	100	1367	99,90	97,49	100	full-ATX	2600 /16384	Dolby ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
2	GIGABYTE GA-P55A-UD6	97,52	1247	98,09	93,38	97,06	full-ATX	2600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
3	ASUS MAXIMUS III EXTREME	96,17	1458	97,36	88,85	100	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS P7P55D EVO	94,53	796	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
5	ASUS P7P55D-E PREMIUM	93,67	1249	97,75	80,05	94,12	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
6	ASUS P7P55D-E PRO	92,91	874	97,55	76,52	97,06	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	874	97,67	79,64	85,29	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 FTW	91,36	1064	96,81	73,31	94,12	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55	90,24	936	95,89	72,32	91,18	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8062	da /nu	04/2010	ITDirect
10	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	490	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect



Biostar T-Series TH55B-HD
Are un raport preț / performanță foarte bun, cele mai moderne procesoare putând fi utilizate pe aceste plăci. Tot procesorul este cel care poate aduce și grafica integrată perfectă pentru redare de conținut HD prin GMA HD. Prin BIO-ReLife se poate recupera de pe un stick USB informația necesară reprogramării BIOS-ului.

Best buy – Plăci de bază LGA 1156

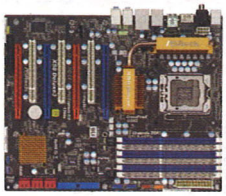
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	Biostar T-Series TH55B-HD	87,56	370	95,62	65,56	82,35	micro-ATX	2000 /16384	Azalia ALC662 / în funcție de procesor	Realtek RTL 8111D	nu /nu	04/2010	www.magazinultau.ro
2	Intel DH55TC	87,45	370	95,06	68,68	76,47	micro-ATX	1333 /16384	Azalia AD2000B / în funcție de procesor	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	Partenerii Intel
3	GIGABYTE GA-H55M-S2H	75,84	390	83,19	54,49	73,53	micro-ATX	2100 /6144	AC97 ALC888B / în funcție de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
4	Intel DH55HC	85,47	456	94,65	60,81	79,41	micro-ATX	1333 /16384	Azalia ALC888s / în funcție de procesor	Intel 82578DC	da /nu	04/2010	ASBIS Romania
5	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	490	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
6	GIGABYTE GA-H55M-USB3	81,29	508	84,50	69,56	82,35	micro-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 / în funcție de procesor	Realtek RTL8111D	da /nu	04/2010	ITDirect
7	GIGABYTE GA-H55M-UD3H	77,52	526	83,17	59,56	79,41	full-ATX	2200 /16384	AC97 ALC888B / în funcție de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 LE	88,91	660	96,73	65,90	88,24	full-ATX	2000 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8060	nu /nu	04/2010	ITDirect
9	GIGABYTE GA-P55M-UD4	89,76	714	97,44	69,56	82,35	micro-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
10	ASUS P7P55D EVO	94,53	796	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers



ASUS RAMPAGE III EXTREME
Folosește cele mai noi tehnologi pentru performanță maximă. Transferul datelor se face mult mai rapid, în interior prin SATA 3 cu posibilitate de RAID și spre exterior prin USB 3.0. Bineînțeles, și memoria are bandă de transfer foarte mare datorită celor trei canale.

Best performance - Plăci de bază LGA 1366

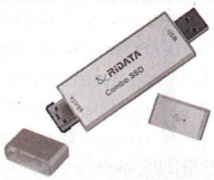
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3/ eSATA	USB2.0 /USB3.0 /combo eSATA	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS RAMPAGE III EXTREME	100	1599	76,28	90,11	94,29	2400 /24576	Azalia ALC889	Intel 82567V-2	0 /7 /2 /0	9 /2 /0	07/2009	Partenerii ASUS
2	GIGABYTE GA-X58A-UD3R	99,09	942	77,49	90,39	71,43	2574 /24576	Azalia ALC889	Realtek RTL8111E	1 /8 /2 /0	10 /2 /2	07/2009	ITDirect
3	ASRock X58 Deluxe3	98,92	947	77,55	89,40	77,14	2400 /24576	Azalia ALC890	2x Realtek RTL8111DL	1 /6 /2 /0	11 /2 /1	07/2009	Partenerii ASRock
4	ASUS P6T7-WS SuperComputer	98,89	1999	76,25	92,14	74,29	2400 /24576	Azalia AD2000B	2x Realtek RTL8111C	0 /8 /0 /2	12 /0 /0	07/2009	Partenerii ASUS
5	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,80	977	77,67	87,10	82,86	2400 /24576	Azalia ALC888	2x Realtek RTL8111D	1 /10 /0 /0	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
6	EVGA X58 SLI Classified 141-BL-E760-E1	97,48	1817	75,64	81,91	100	4000 /24576	Azalia ALC889	2x Realtek RTL8111D	1 /9 /0 /1	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
7	GIGABYTE GA-EX58-UD4	97,11	924	77,47	83,68	77,14	2400 /24576	Azalia ALC888	Realtek RTL8111D	1 /8 /0 /0	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
8	Intel DX58SO Smackover	93,75	990	78,66	71,22	71,43	2000 /24576	Azalia ALC889	INTEL 82567LM	0 /6 /0 /1	12 /0 /0	07/2009	Partenerii ELKOTech România



ASRock X58 Deluxe3
O placă de bază modernă pregătită pentru cele mai noi procesoare, cu dotări excelente pentru prețul ei. Interfețele USB 3.0 și SATA3 vin pe plăci de extensie PCIe 1x. Se pot folosi plăci video conectate SLI sau CrossFireX. Are circuite de sunet compatibile cu sursele de semnal Blu-ray 24-bit/192KHz.

Best Buy - Plăci de bază LGA 1366

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3/ eSATA	USB2.0/USB3.0/combo eSATA	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-EX58-UD4	97,11	924	77,47	83,68	77,14	2400 /24576	Azalia ALC888	Realtek RTL8111D	1 /8 /0 /0	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
2	GIGABYTE GA-X58A-UD3R	99,09	942	77,49	90,39	71,43	2574 /24576	Azalia ALC889	Realtek RTL8111E	1 /8 /2 /0	10 /2 /2	07/2009	ITDirect
3	ASRock X58 Deluxe3	98,92	947	77,55	89,40	77,14	2400 /24576	Azalia ALC890	2x Realtek RTL8111DL	1 /6 /2 /0	11 /2 /1	07/2009	Partenerii ASRock
4	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,80	977	77,67	87,10	82,86	2400 /24576	Azalia ALC888	2x Realtek RTL8111D	1 /10 /0 /0	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
5	Intel DX58SO Smackover	93,75	990	78,66	71,22	71,43	2000 /24576	Azalia ALC889	INTEL 82567LM	0 /6 /0 /1	12 /0 /0	07/2009	Partenerii ELKOTech România
6	ASUS RAMPAGE III EXTREME	100	1599	76,28	90,11	94,29	2400 /24576	Azalia ALC889	Intel 82567V-2	0 /7 /2 /0	9 /2 /0	07/2009	Partenerii ASUS
7	EVGA X58 SLI Classified 141-BL-E760-E1	97,48	1817	75,64	81,91	100	4000 /24576	Azalia ALC889	2x Realtek RTL8111D	1 /9 /0 /1	12 /0 /0	07/2009	ITDirect
8	ASUS P6T7-WS SuperComputer	98,89	1999	76,25	92,14	74,29	2400 /24576	Azalia AD2000B	2x Realtek RTL8111C	0 /8 /0 /2	12 /0 /0	07/2009	Partenerii ASUS



RiDATA Racer eSATA & USB External Drive
Portul combinat SATA/USB2.0 este folosit la adevărata lui valoare prin utilizarea unui astfel de dispozitiv. Rata de transfer foarte mare îl situează printre competitorii soluțiilor cu SSD intern. Există și versiunea cu 32 GB, o mulțime de date putând fi transferate rapid cu un astfel de dispozitiv conector (viteza de transfer ajunge la 88 MB/s) .

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	88,62	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	80,27	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	70,80	590	61,22	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	612	77,23	99,14	61164	1,00	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
5	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	236	64,80	24,92	15372	1,54	da	26,3	17,7	03/2010	ITDirect
6	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	102	68,98	12,46	7687	1,33	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	436	60,79	48,83	30128	1,45	da	19,3	15,7	03/2010	Aline Distribution Grup
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	254	58,61	24,77	15281	1,66	da	26,7	12,6	03/2010	Aline Distribution Grup
9	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	51,63	207	64,74	24,77	15279	1,35	da	26,7	11,2	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
10	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	277	53,82	24,79	15296	1,81	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston

SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB
Controller-ul face diferența. Dispozitivul este dotat cu un controller adaptat necesităților interfeței eSATA. Viteza sa este foarte bună. Din păcate, nu se poate utiliza decât în porturi combo, accesul la conectori fiind exclusiv, neputând fi alimentat dintr-un port USB dacă este folosit într-un conector eSATA simplu.

Best buy - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	88,62	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	RiDATA SD3 8GB	46,69	72	80,64	12,45	7680	0,94	da	27,7	8,5	03/2010	ITDirect
3	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	41,02	68	80,41	12,37	7630	0,89	da	22,8	8,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
4	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	80,27	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
5	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	612	77,23	99,14	61164	1,00	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
6	RiDATA OD3 16GB	33,70	135	75,95	24,97	15406	0,88	da	18,7	4,9	03/2010	ITDirect
7	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	39	73,47	6,18	3812	1,02	da	28,4	4,6	03/2010	SigmaNET Computers
8	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	84	69,59	12,48	7697	1,09	da	25,2	6,5	03/2010	Aline Distribution Grup
9	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	102	68,98	12,46	7687	1,33	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
10	Verbatim Carabiner USB Drive 8GB, USB 2.0	41,16	85	68,68	12,36	7628	1,11	da	22,8	8,7	05/2010	Partenerii Verbatim

Best performance - HDD externe 2,5 țoli

LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB
Are tot ce trebuie: robustețe mecanică, trei interfețe pentru a putea fi folosit aproape cu orice sistem la performanțe maxime, capacitate de memorare mare și programe specializate pentru backup.

Loc	Nume	Notă CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Soft backup	Testat în revista	Ofertant
1	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100	792	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	ASBIS Romania
2	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	630	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB 2.0	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
3	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	458	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
4	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	443	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
5	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	367	78,06	FUJITSU MJA2500BH G2	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	www.magazinultau.ro
6	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	412	77,95	ST9500325AS	USB 2.0	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
7	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	76,89	325	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	SigmaNET Computers
8	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	406	76,10	SAMSUNG HM500JI	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
9	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	505	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
10	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	276	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	ITDirect

Best buy - HDD externe 2,5 țoli

Toshiba StorE art 320GB
Un dispozitiv robust cu un design deosebit. Cu ajutorul lui puteți avea la îndemână datele necesare oricând și oriunde. Este cel mai accesibil ca preț, cu o capacitate suficientă de cele mai multe ori.

Loc	Nume	Notă CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Soft backup	Testat în revista	Ofertant
1	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	367	78,06	FUJITSU MJA2500BH G2	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	www.magazinultau.ro
2	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	505	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
3	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	276	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	ITDirect
4	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	406	76,10	SAMSUNG HM500JI	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
5	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	443	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
6	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100	792	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	ASBIS Romania
7	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	458	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
8	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	412	77,95	ST9500325AS	USB 2.0	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
9	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	76,89	325	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	SigmaNET Computers
10	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	630	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB 2.0	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup

Best performance - Multimedia player

Western Digital WD TV Live
Are o mulțime de funcții și un preț de invidiat, suficient de bun să propulseze dispozitivul pe locul trei în topul Best Buy. Nu vă mai trebuie decât o conexiune la internet și puteți viziona conținut HD direct de pe site-urile specializate de genul: YouTube, Flickr, Live365.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică-TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
3	Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB	87,10	990	100	19,58	da /da	nu /1 /2	da /da /da /da	da /opțional /nu	da /500	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Western Digital WD TV Live	86,19	528	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
5	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	676	55,24	100	nu /da	da /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
6	LACIE LaCinema Mini HD	72,67	904	53,15	33,59	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /da	2,5 țoli /500	05/2010	Aline Distribution Grup
7	LACIE LaCinema Classic HD	71,15	904	46,15	26,14	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	3,5 țoli /1TB	05/2010	Aline Distribution Grup
8	TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000	69,57	1552	57,34	42,47	da /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
9	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	68,79	541	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
10	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer

Best buy - Multimedia player

Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY
Se poate folosi și doar ca unitate de tip hard disk extern, fiind foarte compact. Pe lângă asta, mai aveți oricând la dispoziție funcțiile de bază necesare redării de conținut multimedia HD.

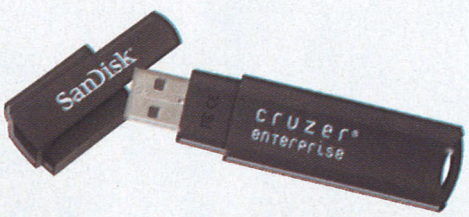
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică-TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	470 / 366	42,66	26,97	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Aline Distribution Grup / PC Coolers
2	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da /nu	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
3	Western Digital WD TV Live	86,19	528	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
5	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
6	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	450	46,15	14,56	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
7	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	460	41,26	7,56	da /da	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli /1TB	06/2010	Aline Distribution Grup
8	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	68,79	541	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
9	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
10	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	676	55,24	100	nu /da	da /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS

Conectat permanent la locul de muncă

Un singur stick ABRA promite ACCESUL într-un mod SECURIZAT la toată activitatea dumneavoastră de la serviciu, de la orice computer. Să tot munciți departe de birou!

ALEXANDRU PUIU

Foarte multe companii, mai mici sau mai mari, au început să ofere angajaților posibilitatea de a lucra „în deplasare". Indiferent dacă vorbim de răspuns la e-mailuri pe telefon sau de proiectare în CAD pe PC-ul de acasă conectat prin VPN la birou, această descentralizare a fluxului de lucru a oferit un beneficiu imens angajatorilor. Ce faceți însă dacă locul dumneavoastră de muncă lucrează cu date sensibile, care trebuie protejate foarte bine, sau dacă nu vă permiteți să riscați infectarea cu viruși a sistemelor companiei? SanDisk, împreună cu Check Point Software Technologies, a lansat un produs pentru acest scenariu și nu numai. Practic, aveți un stick de memorie cu 4 sau 8 GB cu criptare hardware a conținutului folosind un algoritm AES pe 256 de biți, protejat cu parolă. În momentul în care inserați însă stick-ul în orice sistem desktop, pornește automat o mașină virtuală din interiorul căreia vă puteți conecta automat la serverul de la birou (Management Server), de unde, pe lângă accesul la datele legate de muncă, primiți și drepturi sau restricții legate de modul în care se desfășoară activitatea în „sistemul dumneavoastră portabil". Pe cât de simplă este ideea de a lucra în deplasare, pe atât de sigură este soluția oferită de Check Point. Exceptând partea de configurare a serverului de la birou care necesită o administrare permanentă, după adoptarea acestei soluții aveți parte numai de avantaje. Soluția este Plug-and-play, nu necesită software suplimentar instalat pe sistem, nu are nevoie de o restartare a sistemului după prima conectare și nu lasă nici un fel de urme după ce v-ați terminat treaba pe sistemul gazdă. E ca și cum v-ați deschis laptopul la birou, ați terminat ce ați avut de terminat și ați plecat de la muncă. Ținând cont că fiecare stick dispune de protecție hardware și software, riscul este minim atât pentru angajator, cât și pentru angajat.



Stick la nivelul 2: dacă securitatea datelor este vitală, nici un fel protecție nu este suficientă. E foarte probabil însă ca soluția oferită de SanDisk să reușească să se apropie de ideal.

Cum funcționează?

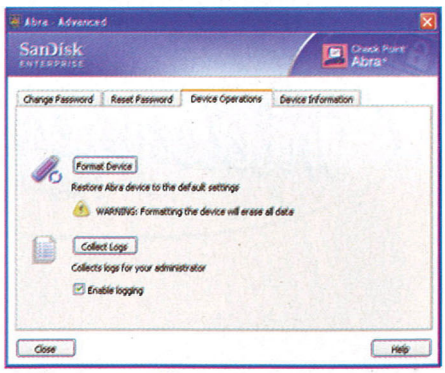
Tehnologie de virtualizare ABRA, prin segregarea spațiului de lucru securizat de sistemul de operare al PC-ului gazdă, oferă portabilitate maximă, fără a lăsa fișiere temporare sau documente pe sistem. Toată activitatea are loc pe stick sau pe serverul companiei, prin intermediul stick-ului. Față de alte soluții pentru acces la serviciile unei companii, avantajul este că beneficiați de o interfață prietenoasă pentru a vă desfășura activitatea. Nu trebuie să țineți minte mai multe parole, nu trebuie să învățați un soft nou; dacă știți să vă desfășurați activitatea de la birou în Windows, este suficient. O soluție clasică necesită instalarea unei aplicații suplimentare dacă VPN-ul din Windows nu vă este suficient pe partea de securitate, iar în cazul în care vreți să nu rămână nici un fel de urmă pe sistemul pe care vă aflați, este implicită folosirea unei soluții de tip remote desktop care, pe lângă îngreunarea rețelei, duce la încărcarea până la refuz a unui sistem aflat în companie.

În ceea ce privește aplicațiile și numărul aplicațiilor care rulează în mașina virtuală, politicile sunt extrem de stricte. Pentru ca o aplicație de genul MS Powerpoint să poată rula, aceasta trebuie să fie pre-aprobată de administratorul serverului. Astfel se pot evita extrem de ușor infecții cu malware sau viruși. În ceea ce privește elementele de centralizare, dacă aveți 10 astfel de stick-uri, printr-un singur server, folosind Check Point SmartDahsboard, puteți cu ușurință să „aruncați" către stick-uri actualizări de software, noi setări de VPN sau politici de funcționare.

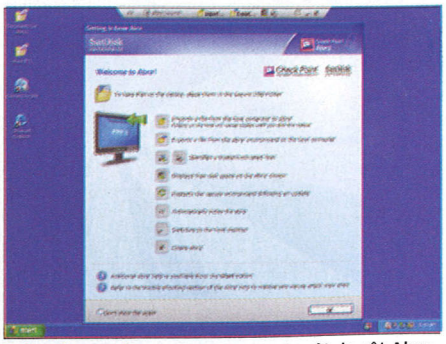
Am nevoie de așa ceva?

În funcție de dimensiunea firmei și de numărul de angajați care lucrează în deplasare, această soluție s-ar putea să fie în top 3 al lucrurilor de care nu știați că aveți nevoie, dar care vă ajută enorm. Gândiți-vă cât de accesibil le poate fi angajaților să bage un stick într-un sistem și în același timp cât de ușor este să mențineți un set de politici de securitate stricte fără training-uri intense cu angajații. Toată munca se află în siguranță pe stick, pe care îl puteți achiziționa la aproximativ 140 de dolari de la partenerii Check Point. În ceea ce privește însă achiziționarea aplicației server, va trebui să purtați un dialog cu unul din consultanții companiei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Configurare de utilizator: înainte de a intra în mediul virtual inclus în Abra, utilizatorul obișnuit trebuie să urmeze câțiva pași extrem de simpli precum setarea/resetarea unei parole de autentificare sau readucerea la parametrii din fabrică.



Prima impresie: pentru a cunoaște cât de cât Abra, e foarte important să fiți atenți la fiecare bucățică de informație care vă este oferită. Din păcate, ce aveți sau nu voie să faceți veți putea afla doar de la administratorul rețelei dumneavoastră.

Perfecțiunea culorilor

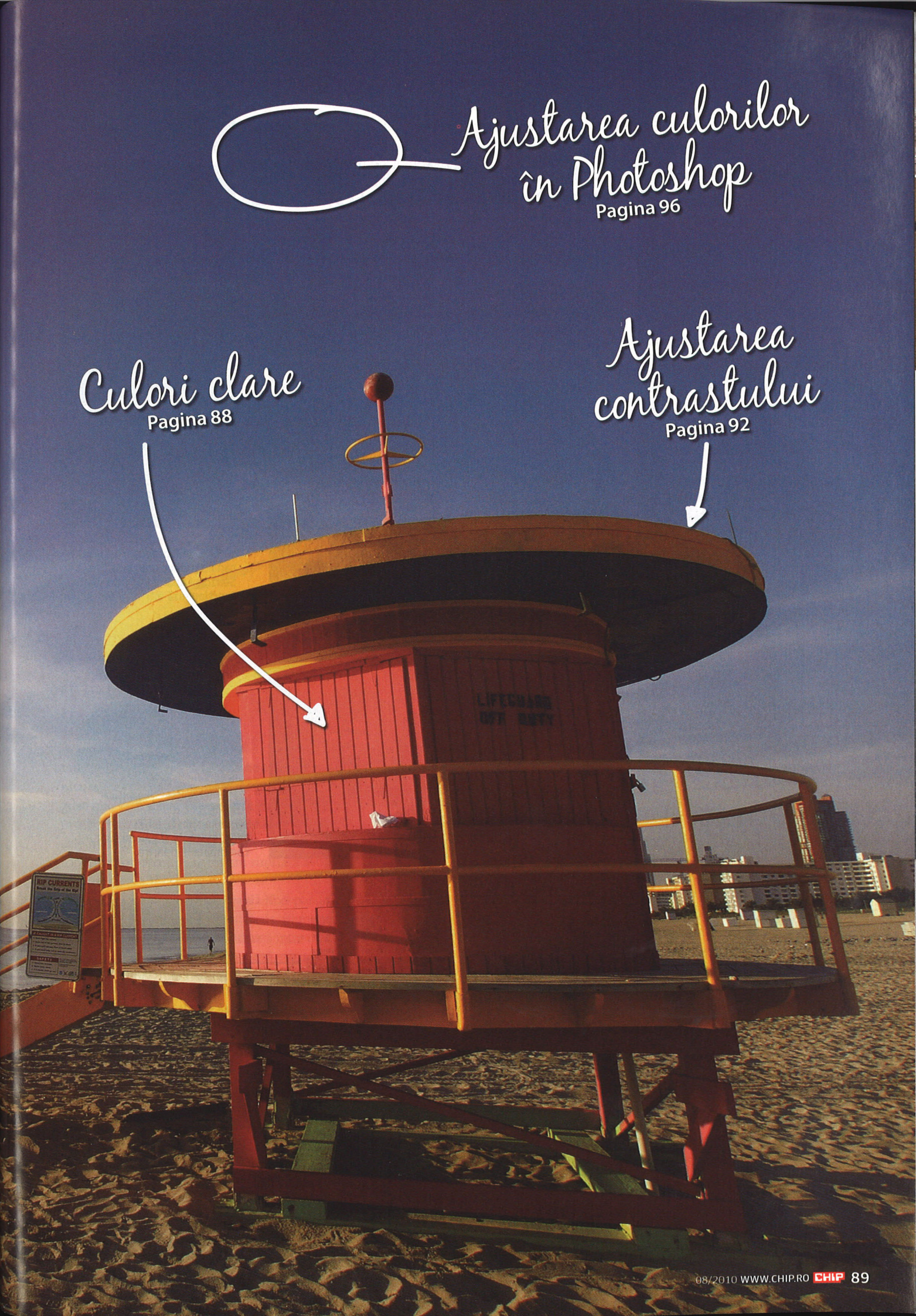
Fotografii au pretenții când este vorba despre culori: acestea trebuie să fie vii, cât mai realiste posibil, să strălucească și să impresioneze publicul. În materialul de față am strâns cele mai importante lucruri pe care un fotograf trebuie să le știe despre culori. Mai mult decât atât, vă arătăm cum puteți folosi culorile și cum pot fi modificate creativ.

FLORIN CRIȘAN

Înțelegerea culorilor
Pagina 90

Developarea fișierelor RAW
Pagina 97

Obținerea balansului de alb
Pagina 94


Ajustarea culorilor în Photoshop
Pagina 96
Culori clare
Pagina 88
Ajustarea contrastului
Pagina 92

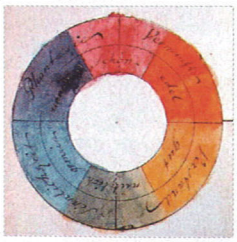
Înțelegerea culorilor

Fotografia este mai simplă pentru cei care înțeleg relațiile de bază ale culorilor și conexiunile dintre tonalitate, saturație și strălucire.

La începuturile civilizației umane, culorile erau obținute din substanțe naturale: solul pentru galben și nuanțe de roșu, planta tropicală Indigo pentru nuanțe albastre și cenușa pentru negru. Toate acestea erau greu de utilizat și de amestecat.

În fotografia digitală, totul este mai simplu: culoarea este formată din radiații luminoase pe diferite lungimi de undă. Posibilitățile de mixare ale acestor lungimi de undă sunt enorme: în modul RGB, putem obține 16,7 milioane de culori doar prin amestecarea a câte 256 de tonuri de roșu, verde, respectiv albastru.

Întrebarea este: reușește ochiul uman să „vadă" atât de multe culori? Știința afirmă că ochiul uman poate diferenția aproximativ 200 de nuanțe cromatice. Atunci când intensitatea unei anumite nuanțe de culoare se schimbă, acest lucru oferă aproximativ 500 de nuanțe în plus pentru fiecare dintre culori. Dacă schimbăm proporția de alb într-o anumită culoare, obținem maximum 20 de culori în plus, pentru fiecare nuanță. Rezultă faptul că ochiul uman poate distinge aproximativ 20 de milioane de culori.



Frumoasă, nobilă și utilă: cu ajutorul acestei diagrame de culoare, Goethe a încercat să simbolizeze spiritul și intelectul uman.

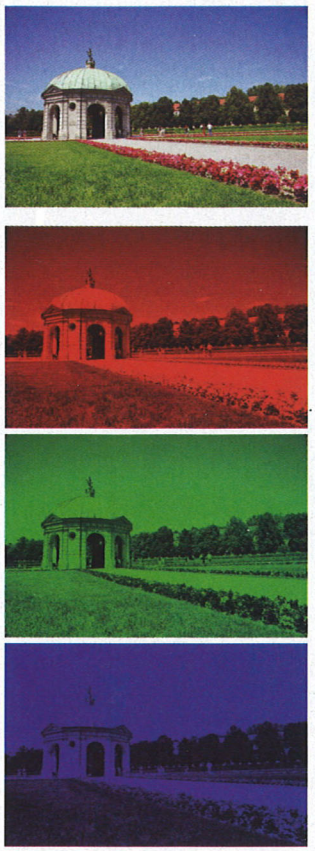
Diagrame de culori

În teoria culorilor, numărul imens de nuanțe este redus la culorile de bază. Totuși, cum se face alăturarea culorilor? Pentru a ilustra răspunsul la această întrebare, trebuie să le aranjăm în formă de cerc, după metoda imaginată de Isaac Newton prin 1700. De-a lungul timpului au fost create mai multe tipuri de diagrame de culori, dar nici una dintre acestea nu este perfectă. Întotdeauna, perfecțiunea depinde de ce latură doriți să vă apropiați mai mult: tehnică, artistică, psihologică sau fizică. Aspectele fizice oferă un fundament solid pentru editarea imaginilor. Efectul culorilor este prioritar în fotografie, deci diagrama culorilor imaginată de Ippen este foarte bună pentru acest scop. Aceasta conține 12 piese.

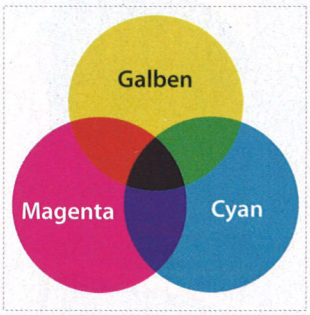
Combinarea culorilor

Atunci când culorile sunt create din lumină, de exemplu pe senzorul aparatului foto, procesul trebuie să imite modul în care lumina ajunge pe retina umană. Astfel, culorile se amestecă în proporții diferite (similar cu funcția Lighten din Photoshop) într-un proces cumulativ. Nuanțele de roșu, verde și albastru se combină în proporții diferite, ajungând până la culori vii și chiar alb pur.

Pe de altă parte, imprimantele nu funcționează după acest principiu. Acestea folosesc pigmenți care sunt amestecați în proporții diferite, pentru obținerea culorilor finale (Darken/Multiply din Photoshop). Acest procedeu se numește substractiv.

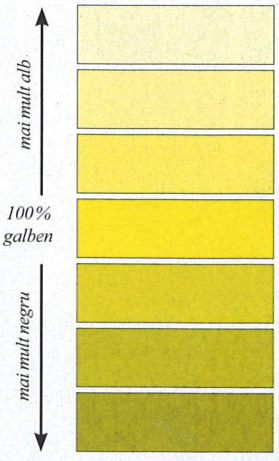


O imagine, trei canale: atunci când sunt suprapuse, cele trei canale produc imaginea finală. Senzorul aparatelor foto digitale funcționează într-un mod similar.



Mixarea substractivă a culorilor: cyan, magenta și galben sunt combinate la tipărire.

Proprietățile culorilor



Nuanța nu este singura care decide culoarea: strălucirea și saturația au un rol la fel de important. Strălucirea descrie cât de luminoasă sau de întunecoasă apare o anumită culoare. Aici, cel mai puternic contrast este, desigur, cel între alb și negru. Când vorbim despre culori, putem să ne întrebăm cât alb și cât negru au fost adăugate la culoarea în discuție. Când discutăm despre imagini, putem folosi termeni ca „moale" pentru tonuri pastelate și cu mult alb; mult negru în imagini cu culori calde ca galben și oranj dă impresia de „murdar". Culorile reci, ca albastru și verde, dau impresia de „puternic" atunci când sunt combinate cu mult negru. Saturația culorilor este numită „intensitate" în limbaj popular; aceasta poate fi descrisă și prin termeni ca „fad" sau „colorat". Dacă fiecare canal de culoare este desaturat la maximum, va produce o nuanță diferită de gri - exact ca și cele pe care le cunoaștem din fotografia alb-negru.

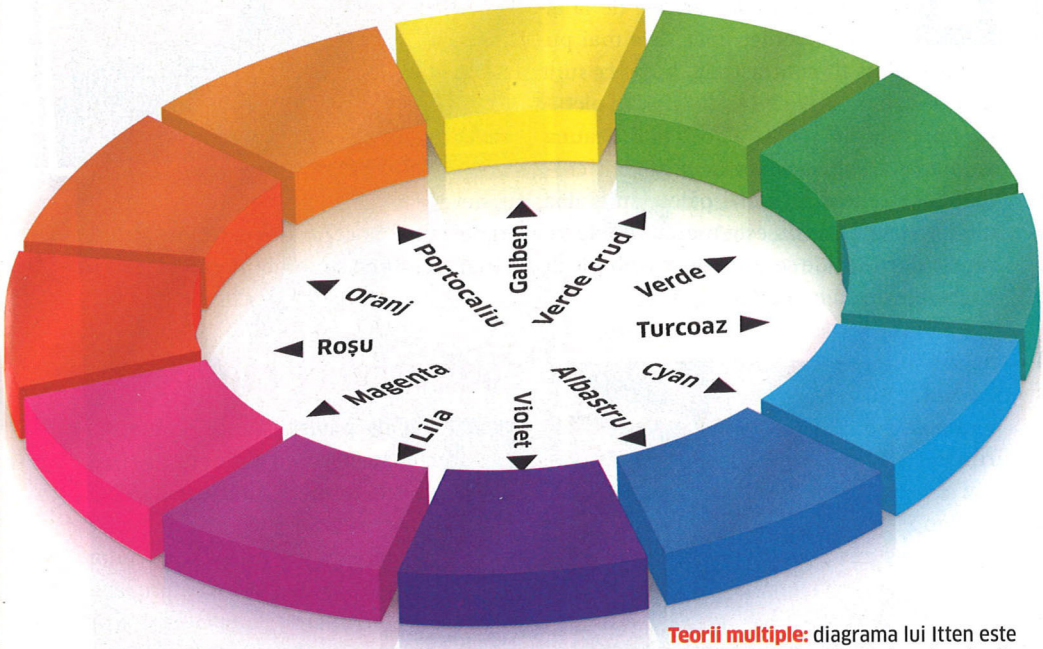
Diagrama culorilor: combinarea lor în fotografie

Diagramele culorilor sunt de mare ajutor atât fotografilor, cât și pictorilor. Acestea ajută la combinarea culorilor în proporțiile optime. Una dintre cele mai renumite astfel de diagrame este cea imaginată de pictorul elvețian Johannes Itten. În această teorie, se pleacă de la ideea că roșu, galben și albastru sunt culorile de bază din care derivă toate celelalte. Toate culorile au caracter independent, iar acest fapt poate fi vizualizat foarte ușor din diagramă.

1. Culorile opuse sunt complementare. Din combinația lor rezultă contraste interesante; culorile complementare se intensifică reciproc și apar mai strălucitoare atunci când sunt plasate alăturat.

2. Puteți alcătui combinații contrastante de mai mult de două culori dacă desenați triunghiuri isoscele sau pătrate în această diagramă. De exemplu: galben/magenta/cyan; oranj/violet/verde sau albastru/verde/portocaliu/magenta.

3. Combinațiile de culoare considerate armonioase (cele considerate plăcute) rezultă din nuanțe adiacente.



Teorii multiple: diagrama lui Itten este una dintre cele mai plastice și mai utile reprezentări ale culorilor. Aceasta vă poate ajuta să înțelegeți mai bine modul în care interacționează culorile.

Interacțiunea culorilor

Indiferent de context, culorile ne afectează psihicul. Nu credeți? O prăjitură roz va avea un gust mai bun decât aceeași prăjitură, colorată în albastru. Efectul culorilor este individual, în cele mai multe cazuri. Totuși cei mai mulți europeni au o percepție oarecum similară asupra culorilor.

Roșu este culoarea cea mai caldă (foc, pasiune, dragoste). Este o culoare agresivă, de asemenea.

Verde este o culoare neutră, situată între cald și rece și sugerează eliberare, speranță, natură.

Albastru reprezintă realitatea, adevărul. Acesta este clar, rece și calmant.

Galben este culoarea Soarelui. Aceasta sugerează optimism, este proaspătă și prietenoasă.

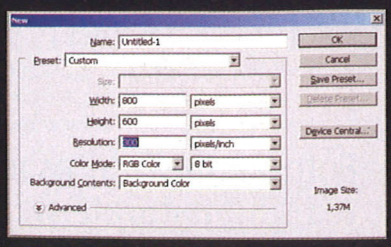
Oranj amestecă efectele culorilor roșu și galben și simbolizează vitalitate și sentimentul de securitate.

Maro arată rustic, indigen și confortabil. În Evul Mediu, era culoarea celor săraci.

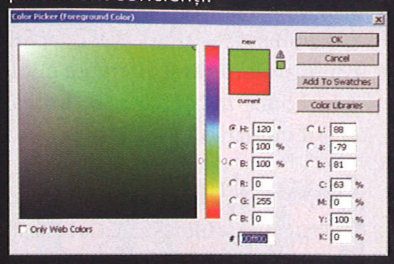
Negru sugerează tristețe, dar este o culoare modernă. Este ca o combinație între întuneric, eleganță și spirit practic.

Alb arată pur, neatins. Este o expresie a păcii, sărbătorii, culoarea îngerilor. De asemenea, este reprezentarea golului.

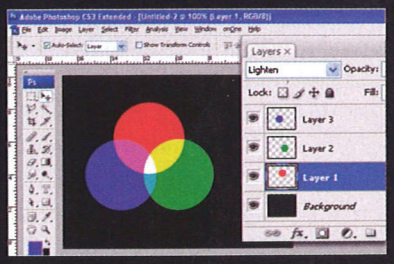
Pas cu pas: Combinarea culorilor



1 Crearea unei imagini noi
Creați o nouă imagine în Adobe Photoshop sau alt program similar. Aceasta trebuie să fie în mod RGB și să aibă fundalul negru. Mărimea și rezoluția nu sunt importante. 800 x 600 pixeli sunt suficienți.



2 Crearea culorilor de bază
Folosiți o pensulă mare, cu margini dure. Apoi desenați câte un punct roșu, verde și albastru, fiecare într-un layer propriu. Un singur clic cu pensula mare ar trebui să fie îndeajuns.



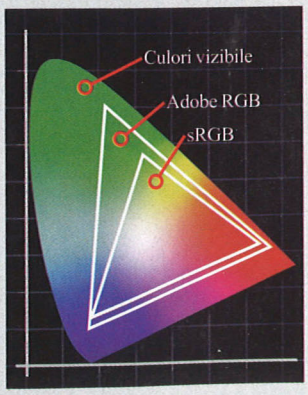
3 Mixarea culorilor
Aranjați cercurile rezultate după exemplul din imagine. Ca Blending Mode pentru layer-e alegeți Lighten. Aceasta este metoda substractivă de combinare a culorilor.

Om, aparat foto, monitor, imprimantă
Spațiul de culoare perfect

Interpretarea și redarea culorilor depind și de profilul de culoare folosit. Acesta este foarte important deoarece nici un dispozitiv electronic nu poate înregistra toate tonalitățile pe care ochiul uman le poate vedea.

Majoritatea aparatelor foto oferă două opțiuni în materie: sRGB și AdobeRGB. Dacă luăm în considerare doar reprezentarea culorilor, AdobeRGB oferă mai mult. Totuși, fotografiile executate cu acest profil de culoare pot fi reprezentate corect doar pe monitoare profesionale; pe monitoarele standard, culorile apar pale. În practică, în 99% din cazuri nu se observă nici o diferență între fotografiile tipărite, executate cu cele două profiluri de culoare. Pe scurt: AdobeRGB este util doar celor care urmăresc tipărirea profesională a fotografiilor. Lucrul cu astfel de imagini este mai laborios, deoarece necesită mai multă atenție. Oricum, de cele mai multe ori, rezultatul muncii va trebui convertit oricum în sRGB (de exemplu, pentru postarea fotografiilor pe internet).

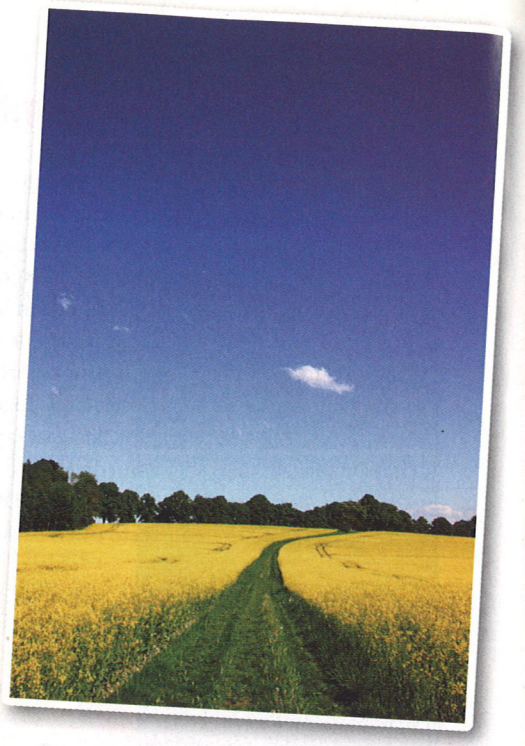
Dacă alegeți să fotografiați în mod RAW, aparatul foto oferă mai multe opțiuni. Astfel, veți putea alege cel mai potrivit profil de culoare când veți prelucra fișierul.



Limitat: toate profilurile de culoare au lacune în ceea ce privește redarea culorilor.

Lucrul cu contrastul

Fotografiile interesante au adesea contraste vii. Acestea sunt naturale și provin mai ales din contrastele culorilor. Dacă reușiți să „vedeți" culorile contrastante, puteți face fotografii mai interesante.



În cazul de față, contrastele nu sunt altceva decât diferențe între două culori alăturate. O culoare are întotdeauna trei proprietăți: nuanță, saturație și strălucire. În cazul contrastului, există diferențe mari între cel puțin două dintre acestea; una dintre ele este dominantă.

Contrastul nu „vindecă tot"

Diagrama culorilor și a contrastelor dezvoltată de Itten poate ajuta un fotograf să obțină imagini mai bune. Totuși, aceasta nu are decât valoare orientativă și nu va putea înlocui creativitatea artistului.

Aproape în orice fotografie va putea fi regăsit cel puțin unul dintre aceste tipuri de contraste. Cele mai întâlnite forme de contrast sunt între culorile calde și reci și dintre zonele luminoase și cele întunecate. De exemplu, într-o poiană cu margarete veți putea găsi atât contrast cantitativ, cât și cromatic. Combinarea acestora în proporția perfectă depinde doar de priceperea dumneavoastră.

Contrastul cald - rece

Culorile de la galben la violet sunt considerate calde, iar cele de la albastru la verde - reci. Cele mai puternice valori ale contrastului cald-rece sunt date de combinațiile roșu-albastru. În pictură, impresia de spațiu a fost întotdeauna amplificată prin următorul procedeu cromatic: culorile din fundal pălesc spre albastru, devenind mai reci. Dar nu este mereu nevoie să aveți de-a face cu contraste extreme: atunci când culorile calde se combină cu alb, ele devin mai reci. Când se combină culori reci cu negru, ele devin mai calde.

Contrastul de calitate

Cât de puternică este o anumită culoare în comparație cu alta? Una dintre formele atractive de contrast este între culorile strălucitoare și cele pale. În acest caz, intensitatea culorilor crește sensibil. Se creează adâncimi mai vizibile, deoarece culorile strălucitoare apar ca fiind în prim-plan. De exemplu, dacă doriți să faceți fotografii pe vreme noroasă, cea mai bună reprezentare va fi: culorile clare în prim-plan, iar cele fade în fundal.

Contrastul prin culoare

Cel mai simplu mod de a sugera contrastul este de a folosi culorile. Conform teoriei culorilor, în fotografie ar trebui să fie prezente cel puțin trei culori. Cele mai puternice dintre acestea sunt roșu, galben și albastru. Acest principiu al contrastului culorilor se regăsește plenar în pictura modernă, de la Mondrian la Picasso. Acest mod de utilizare a contrastului atrage atenția și de multe ori este considerat „pozitiv". Prin urmare, contrastul prin culoare este folosit la scară largă în publicitate, panouri stradale și jucării pentru copii.

Contrastul lumină-întuneric

Forma clasică a acestui tip de contrast poate fi întâlnită în fotografia alb-negru: doar diferențele de iluminare ajută la identificarea formelor și a contururilor.

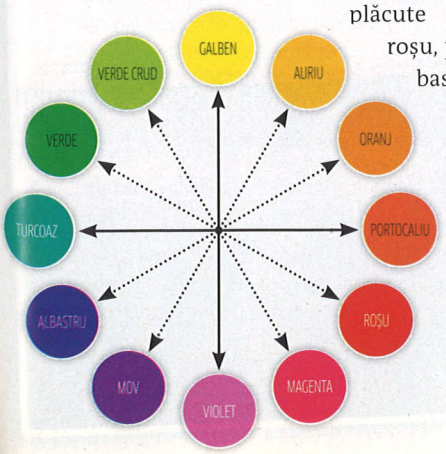
Contrastul este cel mai vechi element din fotografie și unul pe care îl veți întâlni oriunde și oricând, chiar dacă este vorba doar despre un scaun maro în fața unui zid bej. Contrastul luminos-întunecos se realizează prin utilizarea unor zone cu mult alb alături de zone cu mult negru, cum ar fi verde deschis alături de verde închis. Combinația ajută întotdeauna la realizarea unui efect foarte plastic.

Contrast prin cantitate

Acesta reprezintă proporția dintre două sau mai multe suprafețe colorate dintr-o fotografie. În proporții diferite, culorile pot apărea mai intense și plăcute. Bineînțeles, acestea trebuie să fie prezente în anumite cantități. Un factor decisiv pentru atingerea celui mai bun rezultat este luminozitatea culorilor. Goethe a determinat următoarele valori pentru aceasta: galben 9, oranj 8, roșu 6, violet 3, albastru 4 și verde 6. Conform acestor valori, roșu și verde au același efect. În fotografia-exemplu se poate observa cât de puternice devin petele galbene în „marea" verde.

Contrast complementar

Dacă două culori se află în poziții opuse pe diagonala diagramei culorilor, atunci ele sunt complementare. Aceste culori au un efect atât de puternic pentru că își amplifică reciproc luminozitatea. Fotografiile astfel realizate sunt „vii" și interesante. Pentru un asemenea efect, fotograful nu are nevoie de prea multă creativitate. În exemplul de față, nu este întâmplător faptul că acest chioșc al salvamarilor este unul dintre subiectele favorite ale turiștilor. Acest lucru se datorează combinației foarte plăcute de galben și roșu, pe fundalul albastru al cerului.



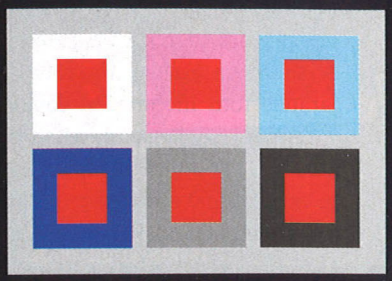
Efect diferit?
Combinarea corectă a culorilor

Culorile își schimbă proprietățile în funcție de mediul ambiant. Din punct de vedere științific, acest lucru se numește contrast simultan. Iată câteva fenomene care pot schimba rapid efectul unei fotografii:

1. Aceeași culoare pare mai deschisă în fața unui fundal închis decât în fața unui fundal luminos. De exemplu, roșu pare mai închis pe un fundal galben decât pe unul negru.

2. Un fundal luminos face culorile mai strălucitoare decât unul întunecat.

3. Un fundal alb sau negru face culorile să strălucească și să pară mai vii.



Efect diferit: Deși pătratul roșu are aceeași culoare și mărime în toate exemplele, el pare diferit în funcție de fundal.

4. Nuanțele unei anumite culori se pot schimba. O floare galbenă arată mai „caldă" în fața unui cer albastru, decât pe o pajiște verde. Mai mult, pajiștea apare mai „rece" atunci când în imagine nu există cer albastru.

Motivul din spatele acestor schimbări este simplu: ochii noștri nu pot să identifice corect valorile culorilor, ci caută diferențe, contraste. Prin urmare, multe imagini cu contrast ridicat arată mai bine și au un efect mai puternic asupra privitorilor.

Balansul de alb

De cele mai multe ori, dominantele cromatice nedorite au drept cauză reglarea eronată a balansului de alb. Noi vă vom arăta cum să fotografiați în lumina corectă.

Ochii noștri se adaptează automat la cele mai variate condiții de iluminare (în ceea ce privește cantitatea de lumină și culoarea). Noi putem identifica în mod corect un zid alb luminat de o lampă cu lumină caldă. Vom ști că acel perete este alb și vom reuși chiar să identificăm corect culorile obiectelor din jur (cu anumite excepții). Aparatele foto încearcă să copieze acest comportament. Reglajul responsabil de acest lucru se numește balans de alb. În teorie, atunci când se lucrează cu balans de alb automat, aparatul foto măsoară temperatura de culoare a luminii ambiente și ajustează culorile din fotografie în concordanță. Din păcate, această metodă nu funcționează întotdeauna: lumina artificială și de răsărit/apus sunt printre cele care fac aparatele foto „să dea rateuri".

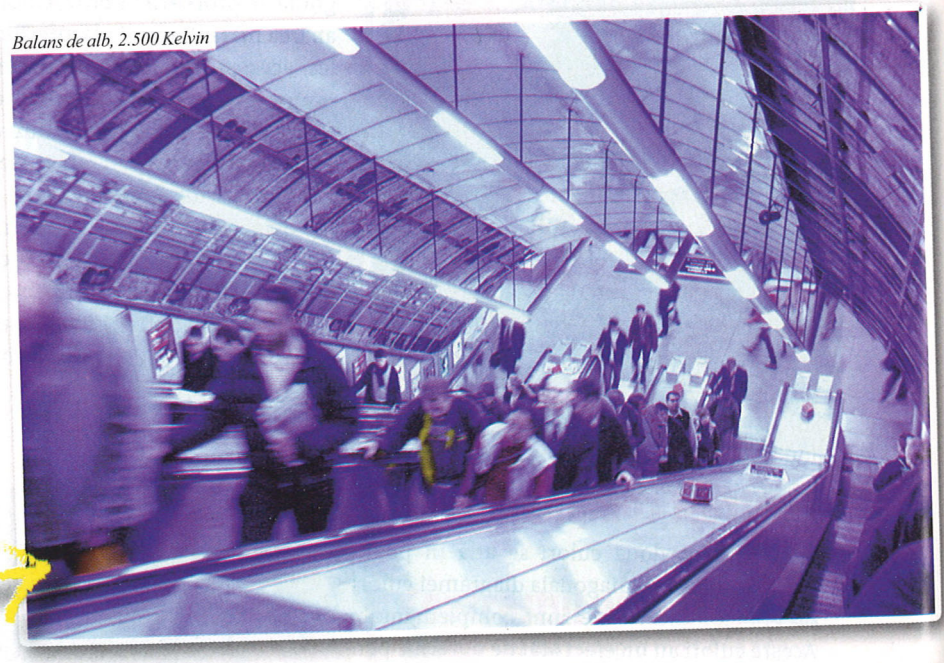
Reglarea fină în RAW

Pe de altă parte, nu este imperios necesar ca balansul de alb al unei fotografii să fie reglat cu acuratețe. În final, momentele extraordinare sunt date și de efectele de lumină. O cină la lumina lumânării și o stradă pustie la ora dimineții vor avea cel mai mare impact dacă sunt redate în culori calde. Aceste culori și lumini calde sunt cele care ni se vor întipări în memorie.

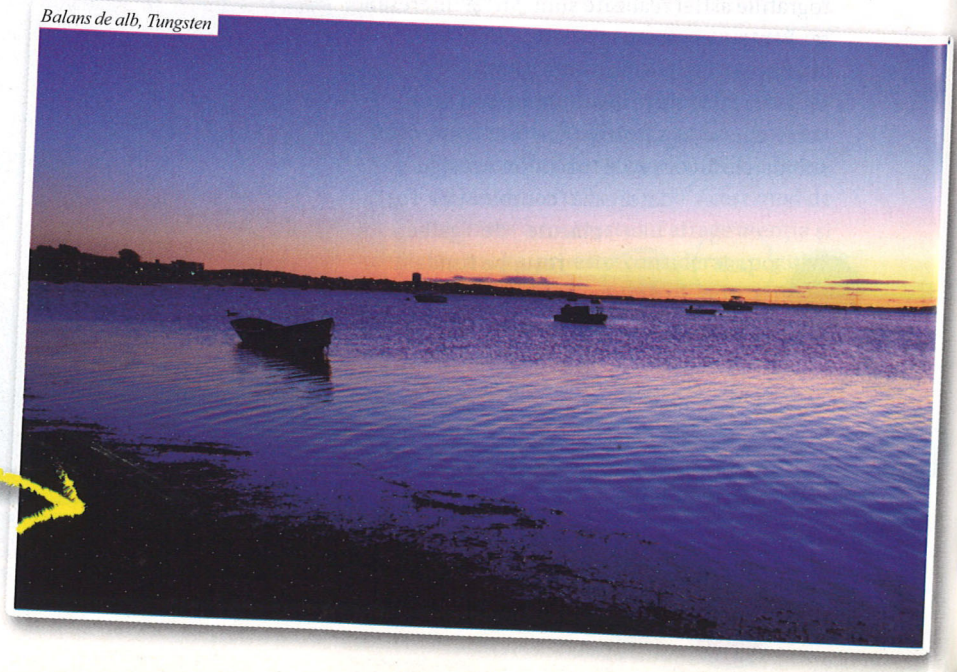
Atunci care este modul cel mai corect de reglare a balansului de alb? Ca întotdeauna, acesta este amestecul perfect de tehnologie, intuiție și experiență. Dacă alegeți să fotografiați în RAW + JPG, puteți folosi balans de alb automat. În acest caz, aproximativ 80% din fotografii vor avea culori corecte, însă formatul RAW vă va da posibilitatea să ajustați valoarea albului la editarea ulterioară.

Creativitate cu ajutorul balansului de alb

Atunci când unii fotografi încearcă din răsputeri să regleze corect balansul de alb, alții încearcă să îl strice. Aceștia din urmă folosesc funcția ca pe o unealtă care le permite exprimarea plenară a creativității, pentru obținerea unor imagini cu aspect unic. Puteți experimenta cu ajutorul editorului RAW: dacă aveți o fotografie făcută la apus sau una cu un peisaj cețos, acestea pot fi exemple foarte bune. Cu doar câteva clicuri, puteți obține o cu totul altă fotografie. Adesea, această prelucrare „greșită" poate oferi efecte mai interesante decât o manipulare corectă.


Balans de alb, 2.500 Kelvin

Original, Tungsten


Balans de alb, Tungsten

Original, balans de alb automat

Iată cum balansul de alb poate schimba o fotografie

Automat: într-o după-amiază luminoasă cu nori cirostratus, aparatul foto realizează un compromis destul de bun.

Lumină diurnă: reglajul „Daylight" al aparatului foto produce imagini calde. Senzația nu este neplăcută, dar puțin cam intensă.

Noros: dacă în timpul zilei reglați balansul de alb pe poziția „Cloudy", fotografia va avea o dominantă galbenă.

Umbră: reglajul „Shadow" corespunde unei temperaturi de culoare de aproximativ 7.500 Kelvin - prea mult pentru lumina diurnă.

Bec incandescent: în acest caz, efectul „rece" creat pe poziția „Light Bulb" nu este deloc potrivit pentru acest subiect.

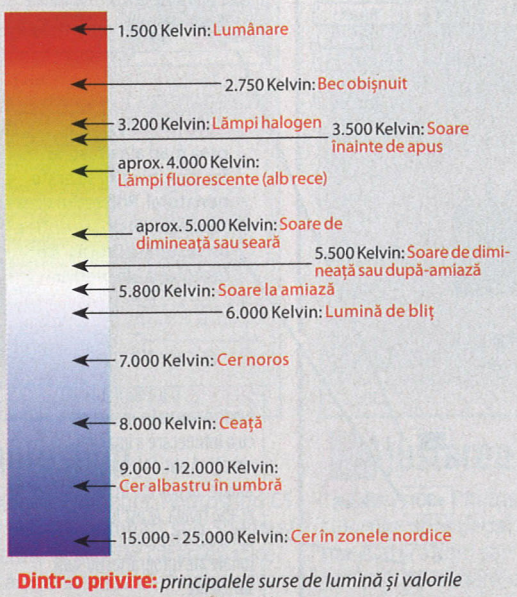
Tub fluorescent: lumina acestuia nu este atât de caldă ca a unui bec incandescent, deci efectul de „răceală" nu este atât de intens.

Manual: temperatura de culoare 4.800 Kelvin face ca subiectul să pară mai rece decât în cazul balansului de alb automat.

Temperatură de culoare

Culori calde și reci

De cele mai multe ori, dorim să capturăm culorile în asemenea mod încât acestea să corespundă impresiei vizuale. Spectrul culorilor luminii ambientale depinde de sursa de iluminare: în timp ce lumina solară de amiază este considerată neutră, un bec creează un halou oranj. Din punct de vedere tehnic, temperatura de culoare reprezintă temperatura până la care trebuie (teoretic) încălzit un corp de culoare neagră pentru a emite radiații de culoarea respectivă. Pentru cititorii mai tehnici care doresc să aprofundeze aceste noțiuni, precizăm că obiectul în cauză este radiatorul Plank. Temperatura de culoare se măsoară în grade Kelvin (prescurtat K). Valorile acesteia pot fi ajustate numeric în meniul aparatului foto.



Dintr-o privire: *principalele surse de lumină și valorile standard ale temperaturii de culoare.*

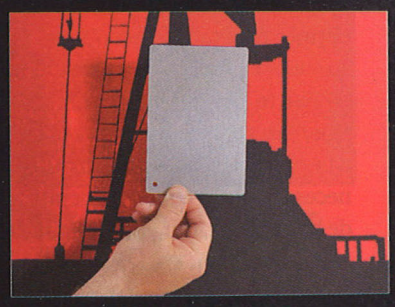
Pas cu pas:

Balans de alb manual

Dacă vă doriți rezultate precise, nu le puteți avea dacă folosiți balansul de alb automat. Aveți mai multe opțiuni: puteți folosi un card gri sau puteți ajusta albul la prelucrarea ulterioară (dacă imaginea este în format RAW). Sau puteți regla balansul de alb în sistem manual din meniul aparatului. În acest sens, puteți folosi direct valorile numerice ale acestuia. Toate aceste metode sunt simple și dau rezultate bune.

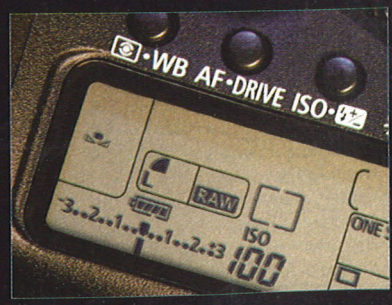
1 Reglarea balansului de alb în aparat

Aceasta poate fi realizată prin metode diferite, în funcție de fabricantul aparatului foto. Oricum, mai întâi va trebui să selectați opțiunea disponibilă în meniu.



2 Fotografierea subiectelor neutre

Principiul este simplu: fotografiați o imagine „neutră". Aceasta nu trebuie neapărat să fie albă, dar este recomandat să nu aibă culori puternice și să fie neclară. Apoi o veți folosi ca referință. Aparatul foto va ajusta culorile în funcție de această imagine.



3 Selectați, salvați, fotografiați

Lăsați aparatul să proceseze această fotografie ca bază a informației de culoare pentru reglarea balansului. Apoi, înainte de a trece la fotografierea propriu-zisă, verificați dacă valoarea dorită a fost activată.

Ajustarea culorilor în Photoshop

Există multe moduri de modificare a culorilor prin editare. Cele mai facile sunt Hue/Saturation și Replace Color. Acestea sunt folosite pentru sarcini diferite.

Aspectul cel mai interesant al programelor de editare este acela că totul poate fi modificat foarte rapid, iar vizualizarea rezultatelor se face instantaneu. Apoi se pot face ajustări fine, dacă este nevoie. Singurele limite sunt cele fizice, oferite de imaginea cu care se lucrează și cele ale bunului gust. La acestea din urmă, decizia aparține fotografului.

Multe moduri de atingere a rezultatului

Funcția Hue/Saturation și opțiunile de modificare a culorilor sunt disponibile atât în Adobe Photoshop, cât și în Photoshop Elements. Profesioniștii obișnuiesc să ajusteze valorile unor anumite familii de culori (de exemplu, nuanțele de Cyan) cu ajutorul uneltei Selective Color. Din păcate, această opțiune nu există în Elements. Însă, se pot obține rezultate similare prin utilizarea succesivă a funcției Replace Color.

Foarte important în ceea ce privește Hue/Saturation este faptul că puteți folosi o copie de layer pentru a face modificările necesare. Nu trebuie să lucrați pe layer-ul de bază. Astfel, imaginea originală va fi păstrată nealterată.

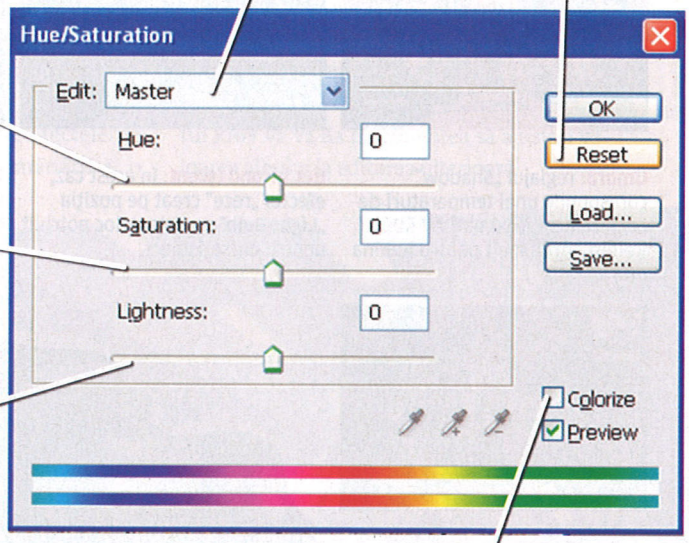
Tentă și saturație

Tentă. Modificările tentei îi atribuie rapid imaginii un caracter diferit, de aceea trebuie să îi acordați o atenție deosebită. De cele mai multe ori, această opțiune este benefică doar în cazul tonărilor cromatice individuale.

Interval cromatic. Dacă nu doriți ca toate culorile să fie afectate de modificări prin folosirea opțiunii standard, atunci puteți selecta intervalul cromatic dorit.

Înapoi. Pentru a revoca toate modificările și a reveni la imaginea de bază, apăsați tasta [Alt] în același timp cu acest buton.

Saturație. Subiect prea strălucitor sau întunecat? Prin folosirea acestei funcții într-un interval cromatic individual, puteți intensifica sau diminua elementele cromatice din imagine.



Strălucire. Ajustarea strălucirii este recomandată doar pentru culorile individuale. Dacă totuși aplicați reglajul asupra întregii imagini (Standard), atunci puteți pierde valori tonale.

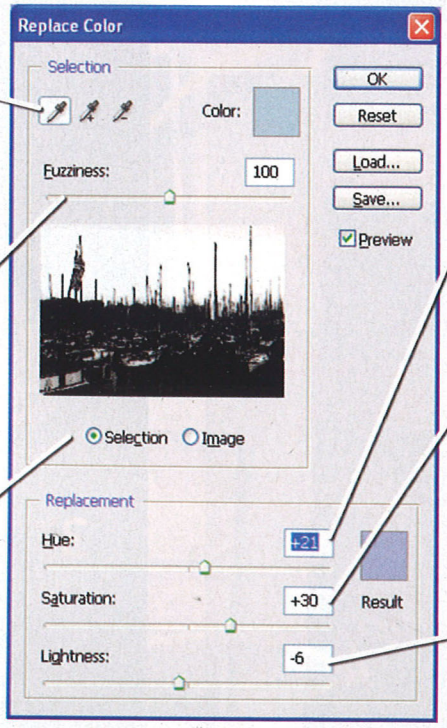
Colorare. Dacă selectați această opțiune, atunci întreaga imagine va fi tonată în culoarea aleasă. Opțiunea este perfectă pentru fotografii sepia cu valori de aproximativ 25, 20 sau 10.

Înlocuirea culorilor

Pipeta
Poate fi folosită pentru selectarea culorii care se dorește a fi modificată. Folosiți +/- pentru adăugarea unor culori sau eliminarea lor.

Toleranța. Indiferent dacă modificați doar culoarea selectată sau decideți să alterați ceva mai mult, o valoare mai mare a toleranței va putea părea inexactă, dar va face ca fotografia să arate mai natural.

Vizualizare. Masca de selecție în alb-negru arată cum și unde imaginea este afectată de filtru.

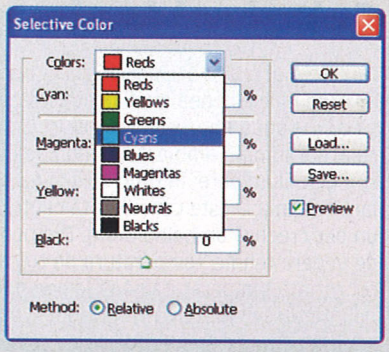


Tenta. Dacă nu doriți să modificați prea mult imaginea, un reglaj între +/-25 este suficient.

Saturația. Valorile prea mari ale acesteia fac ca subiectul să arate nenatural. Prin reducerea saturației se poate obține un rezultat apropiat de fotografia alb-negru.

Strălucire. Dacă doriți să combinați o saturație mai mare cu o întunecare a imaginii, riscați să obțineți „ruperi tonale" neplăcute în fotografia finală. Acest lucru de datorează faptului că valorile tonale ale fotografiei nu sunt suficiente.

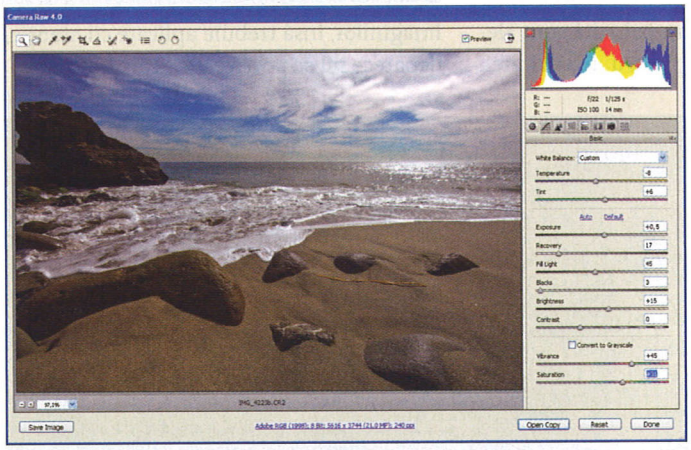
Culori selective



Selective Color este o unealtă puternică. Din păcate, aceasta este disponibilă doar în Adobe Photoshop. Aici, puteți face ajustări mai fine și controla mai mulți factori într-un singur dialog. Această funcție este mai puțin intuitivă și mai mult teoretică decât Replace Color.

„Developarea” fișierelor RAW

Fotografiile în format RAW oferă posibilități foarte mari în ceea ce privește optimizarea. Iată cum se pot obține fotografii mai bune în Adobe Camera RAW.

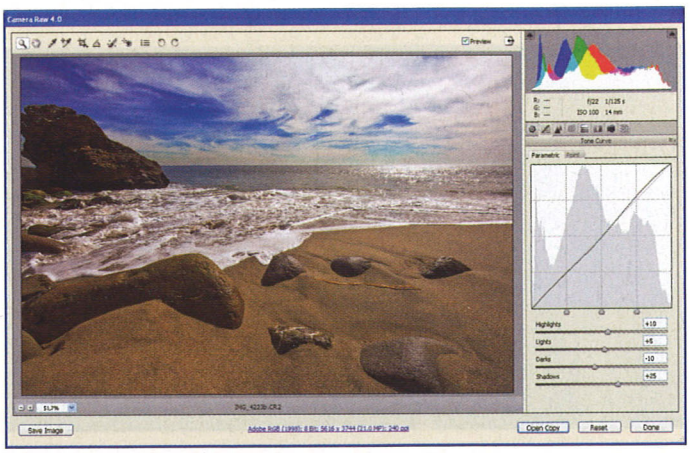


1 Iluminarea fotografiei

Atunci când sunt deschise pentru prima dată, cele mai multe dintre fotografiile RAW arată pale și întunecate. Acest lucru poate fi remediat prin supraexpunerea cu jumătate de treaptă (Exposure) și iluminarea zonelor umbrite (Fill Light). Aceste ajustări trebuie făcute în pași mici și cu atenție, pentru a evita excesele. În caz de eșec, puteți reveni la imaginea originală.

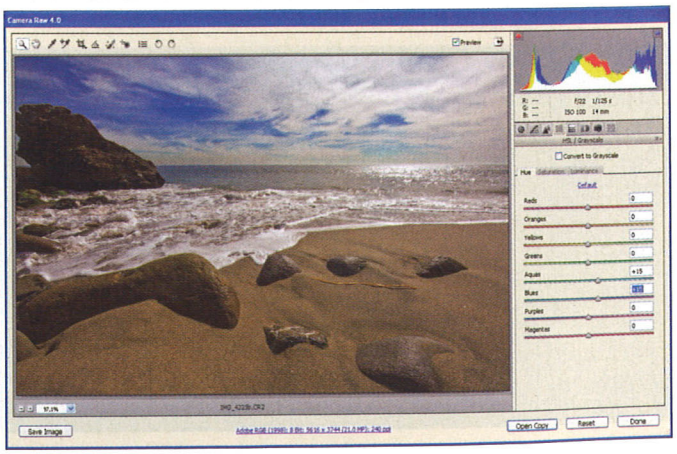
2 Opțiuni reduse în Photoshop Elements

În Elements, Adobe Camera RAW nu oferă decât opțiuni de bază. În plus, puteți adăuga claritate imaginii și puteți reveni la fișierul de bază. Schimbarea anumitor culori nu este posibilă în această fază. Dacă doriți să faceți acest lucru, va trebui să editați imaginea „developată” în Elements. În „marele” Camera RAW totul este mai rapid, iar reglajele obținute pot fi salvate ca atare, pentru a fi folosite ulterior pentru alte imagini.



3 Mai multe opțiuni în Photoshop

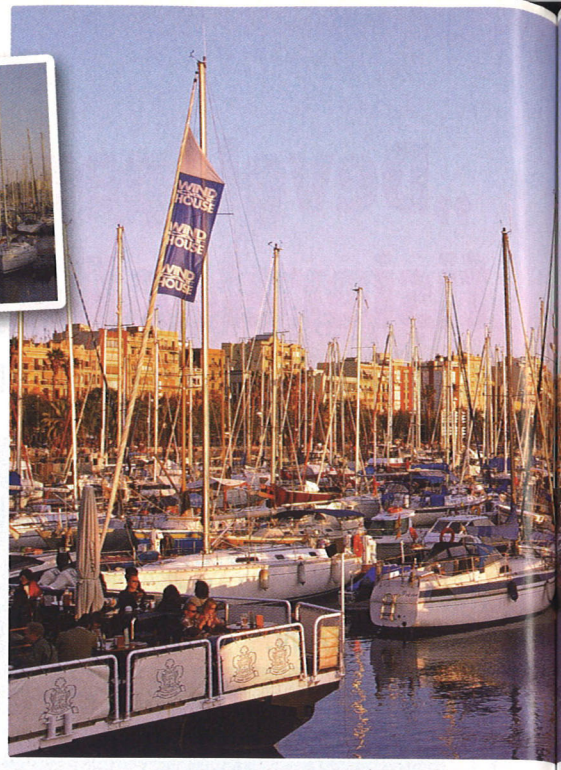
Spre deosebire de Camera RAW din Adobe Elements, Photoshop CS oferă mai multe posibilități. Astfel, puteți opera schimbări sub Shadow/Highlight sau direct în Curves. Pot fi corectate și erorile caracteristice ale lentilelor, cum ar fi dispersia cromatică și distorsiunile/vignetarea. Prin urmare, Camera RAW este adesea suficient pentru optimizarea imaginilor.



4 Ajustarea culorilor

Din nou, Photoshop CS oferă mai multe posibilități de ajustare a culorilor, spre deosebire de Camera RAW pentru Elements. În dialogul Hue/Saturation sau în Selective Color, culorile pot fi ajustate din punctul de vedere al tentei, saturației sau luminozității pentru opt canale de culoare predefinite. Dacă rezultatele nu vă satisfac, atunci există și posibilitatea conversiei în tonuri alb-negru.

Lupta pentru culori mai bune

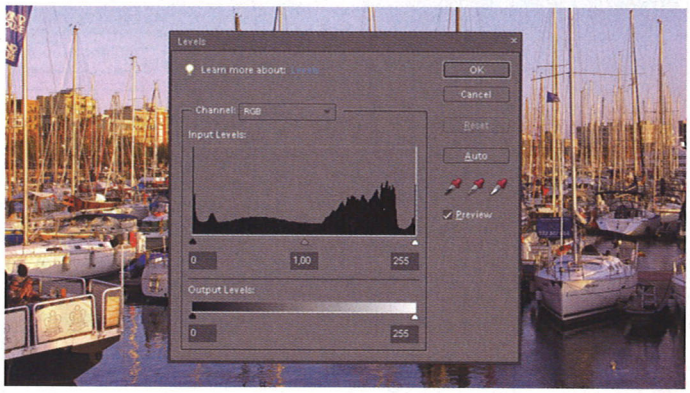


Doar iluminarea corectă face posibilă redarea ideală a culorilor. Din fericire, ajustarea luminii este foarte facilă.

Există posibilitatea ca, deși sunteți mulțumit de modul în care fotografiile sunt reprezentate pe ecranul aparatului foto, acestea să nu arate bine pe PC. Sau se poate ca, la tipărire, imaginile să nu mai arate cum ar fi trebuit. De cele mai multe ori, fișierul conține suficientă informație de culoare și lumină pentru a permite ajustarea cu ajutorul funcției Levels din Photoshop sau Photoshop Elements.

Opțiunile funcției Levels vă ajută să analizați fotografia și să o corectați în consecință. Fiecare schimbare în gama tonală va afecta atât iluminarea fotografiei, cât și culorile (vedeți „Înțelegerea culorilor", la pagina 90).

Culorile clare și saturația înaltă sunt alegerile cele mai bune pentru majoritatea imaginilor, însă trebuie aplicate cu atenție, deoarece nu se potrivesc oricărui subiect.

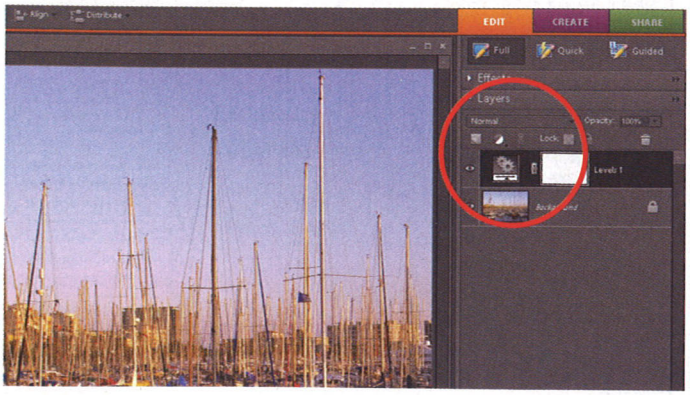


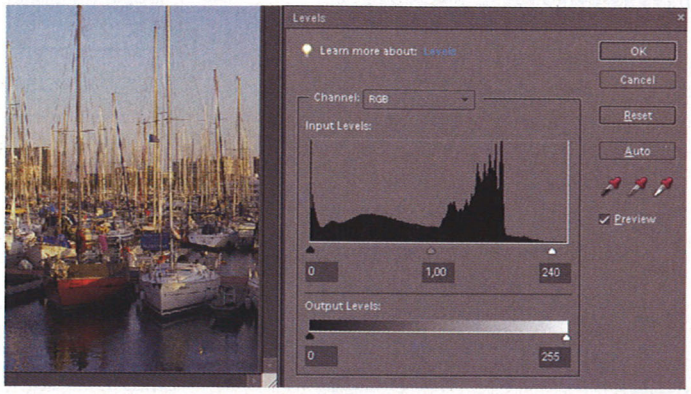
1 Citirea histogramei

Imaginea din exemplu nu este una slabă, dar este puțin întunecată și fără culoare. În orice caz, nu reflectă pe deplin spiritul unei după-amiezi plăcute. Chiar și histograma arată acest lucru. Aici, distribuția valorilor tonale este vizibilă pe scara luminozității de la negru (dreapta) la alb (stânga). În partea dreaptă, „muntele" histogramei se termină abrupt și prea curând - semn clar al subexpunerii.

2 Încercați Levels

Această funcție poate fi folosită pentru a redistribui valorile tonale pe scara luminozității. Pentru aceasta, micul reper de ghidaj de sub fotografie trebuie mutat înspre interior. Tot ce rămâne în partea din exterior a ghidajului va deveni alb sau negru în imaginea finală. După apăsarea butonului OK, modificările devin permanente. Din acest punct de vedere, metoda explicată la punctul 3 este mai practică.



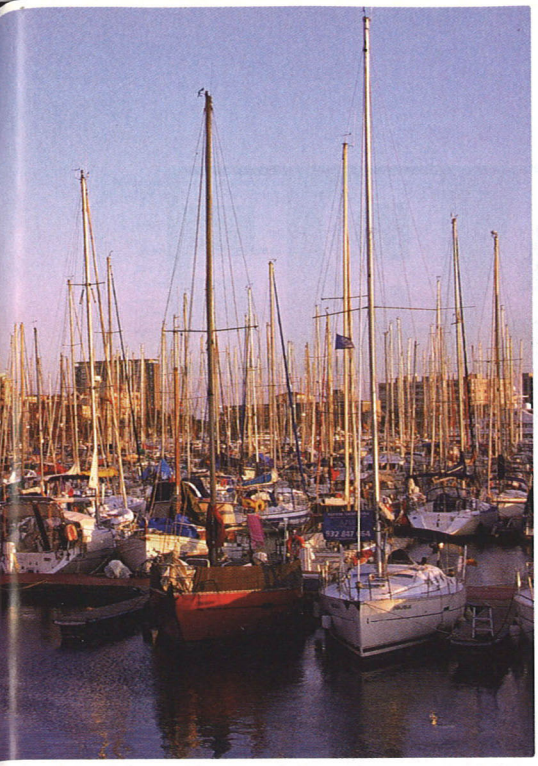


3 Crearea unui nou layer de ajustare

În paleta layer-elor, creați unul nou pentru ajustare. Puteți face acest lucru cu ajutorul simbolului semilună. Ca tip de layer, selectați Levels. Opțiunile de reglaj sunt identice cu cele de la pasul 2, dar acum schimbările vor fi afișate doar ca layer de ajustare. Acest lucru vă permite mai multă libertate în intensificarea, reducerea sau chiar revocarea modificărilor.

4 Intensificarea zonelor iluminate

Lumina din imaginea de test este puțin cam slabă. Pentru a rezolva această problemă, trageți ghidajul de sub histogramă puțin spre stânga, până când efectul este cel dorit. În cazul de față, valoarea luminii este 240. Acum pixelii sunt redistribuiți, deci cei mai strălucitori dintre aceștia, care se află acum în partea dreaptă a scalei, corespund valorii 255 (alb).



Photoshop CS / Photoshop Elements

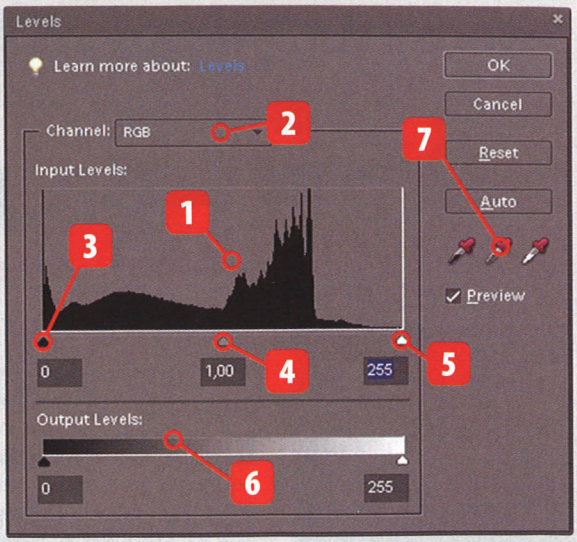
Levels - trecere în revistă

1 Histograma. Arată distribuția valorilor tonale în imagine (de la alb la negru).

2 Canalele de culoare. Aici puteți selecta un canal de culoare pentru anumite ajustări tonale.

3 Grila umbrelor. Mutați cursorul spre dreapta pentru intensificarea umbrelor.

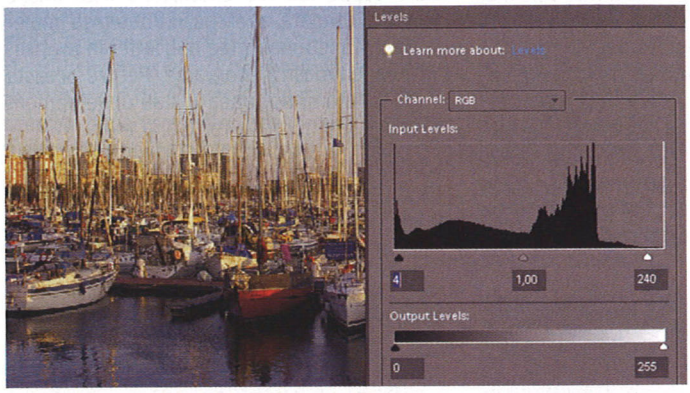
4 Grila tonurilor medii. Permite ajustarea tonurilor medii fără alterarea umbrelor și a luminilor prin Shadow/Highlight.



5 Grila luminozității. Dacă este trasă către stânga, zonele iluminate din imagine devin mai strălucitoare.

6 Valorile tonale. Cât de deschise trebuie să fie tonurile luminoase și cât de întunecate trebuie să fie cele umbrite? Toate acestea pot fi ajustate pentru tipărire. Altfel, este mai bine să folosiți valorile standard: 0 și 255.

7 Pipetele. Pot fi folosite pentru ajustarea rapidă a albului, griului neutru și al negrului, dar alterează culorile!

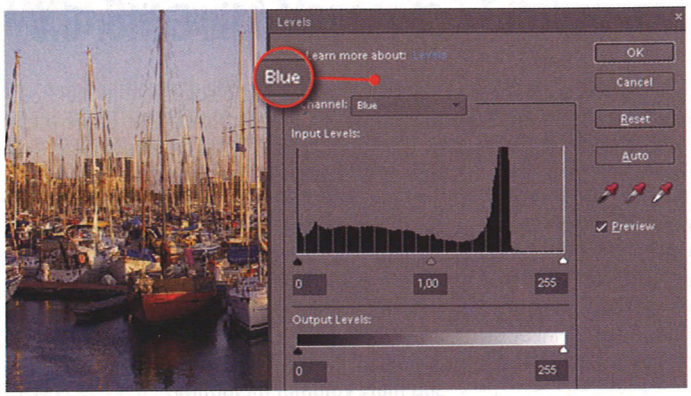


5 Umbre mai clare

În partea stângă, histograma este bine distribuită: are suficiente arii umbrite, care acoperă tonuri până la negru adânc. Pentru a face imaginea puțin mai clară, mulți dintre cei care editează fotografii preferă să mute cursorul umbrelor spre centru, de exemplu la valoarea 4. Astfel, se creează contraste mai puternice și culori mai vii, care sunt vizibile mai ales în tipărituri.

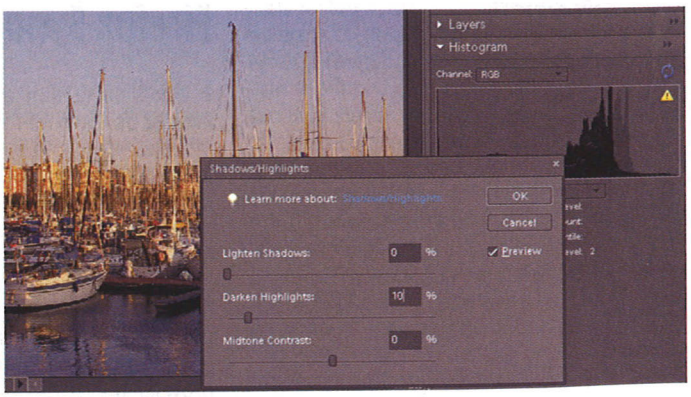
6 Intensificarea canalului roșu

Puteți lucra pe canalele individuale de culoare, indiferent dacă o faceți ca pe un supliment sau ca pe o manipulare independentă. Metoda este foarte practică dacă doriți să îmbunătățiți doar o anumită culoare. În imaginea din cazul nostru, am selectat mai întâi canalul de roșu, apoi l-am iluminat prin mutarea ghidajului de la 255 la valoarea 234.



7 Reglarea fină a culorilor rămase

Histograma umbrelor și a tonurilor albastre arată faptul că nu a fost utilizată întreaga plajă tonală. Problema a fost remediată prin reglarea zonelor strălucitoare la valoarea 255. Astfel, cerul în nuanțe fade a devenit mai puternic, iar fotografia se apropie mai mult de impresia dorită. Ajustarea nuanțelor de verde nu are rost în cazul acestei imagini, deoarece această culoare nu este reprezentată.



8 Reglarea umbrelor și a luminilor

În practică, folosirea funcției Levels are ca rezultat culori mai clare și mai luminoase. Oricum, este nevoie de un reglaj atent. În cazul de față, în meniul Shadows/Highlight, am preferat să nu ne atingem de umbre, dar am dat ceva mai multă strălucire cerului. Pentru cele mai multe imagini, 10 procente sunt suficiente. În majoritatea cazurilor, rezultă o imagine naturală.

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

PROGRAME GRATUITE

- **Editare foto** ImageMagick 6.6.3
- **Internet** Firefox Sync 1.4
- **Editare audio** Shuangs Audio Editor 3.0
- **Securitate** USB Flash Security 3.2.0
- **Curățare sistem** Little Disk Cleaner 0.1
- **Securitate** Mitto Password Manager
- **Partajare imagini** Fotobounce 3.0.2
- **Unelte de sistem** IObit Toolbox 1.0 beta
- **Sincronizare date** BestSync 2010 5.4.05
- **Grafică** Diagram Designer 1.23
- **Indexare date** WhereIsIt Portable 2010
- **Partajare date** Weezo 2.1
- **Desktop** Krento 1.6
- **Editare subtitrări** Subtitle Edit 2.9.2
- **Inscripționare discuri** Hanso Burner 1.1
- **Tweaking sistem** XP Smoker Free Edition 5.7
- **Organizare multimedia** Fresh View 7.98
- **Sculptris 1.02**
- **Manager router-e** Easeus Partition Master Home Edition 6.0.1

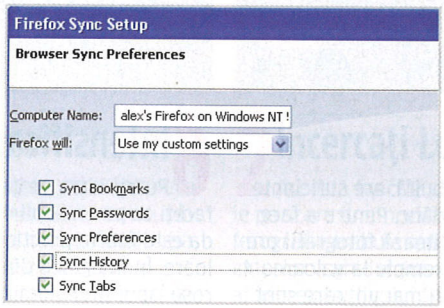
Editare foto

ImageMagick 6.6.3

Suntem în plin sezon estival, iar aparatul foto este de mult ticsit cu imagini. Cele mai multe dintre cadre sunt pe placul dumneavoastră, dar există desigur și unele pe care doriți să le modificați rapid pentru a le trimite prietenilor. ImageMagick este o aplicație simplistă cu ajutorul căreia veți putea realiza corecții de bază asupra imaginilor digitale. Una dintre cele mai întâlnite probleme în acest caz e reprezentată de orientarea fotografiilor. Din acest punct de vedere, programul vă permite să rotiți imaginea folosind orice unghi definit de dumneavoastră. Pentru obținerea unui efect interesant aveți posibilitatea oglindirii fotografiilor, atât pe orizontală, cât și pe verticală. Tot la acest capitol puteți folosi opțiunea Roll, cu ajutorul căreia veți putea redimensiona imaginea digitală în propriul cadru. Astfel puteți dubla anumite elemente componente ale acesteia. Nu în ultimul rând, programul vă permite să extrageți anumite zone din imagine folosind opțiunea Crop. La polul opus acesteia se află corecția Chop, ce are ca efect excluderea zonelor. Cu toate acestea, este recomandată folosirea sa pe imaginile simetrice.

SFAT: Dacă doriți ca ImageMagick să fie aplicația implicită de editare a fotografiilor dumneavoastră, bifați la instalare opțiunea Associate supported file extensions with Image Magick. Totodată, aveți posibilitatea să implementați funcționalitatea aplicației în propriile dumneavoastră programe. Pentru aceasta lăsați bifată și opțiunea Install development headers and libraries for C and C++.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.imagemagick.org



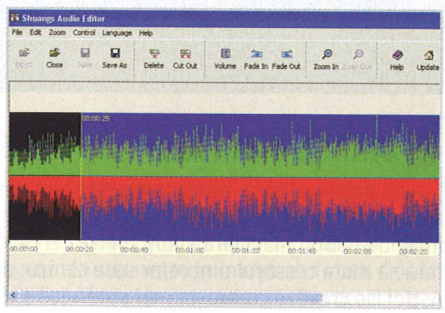
Internet

Firefox Sync 1.4

O bună parte dintre utilizatorii care navighează pe internet folosesc browser-ul de la Mozilla, Firefox. Pentru acces mai rapid la paginile frecvent folosite în browser se pot păstra o serie de adrese favorite și parole de acces. Din păcate, în momentul în care accesul la internet se realizează de la o locație diferită de calculatorul personal, setările nu se mai păstrează. Firefox Sync permite salvarea acestora pe un server online astfel încât să poată fi implementate oriunde se folosește browser-ul.

SFAT: Cei care nu au mai folosit aplicația până acum vor trebui să își creeze un cont de utilizator. Aceasta se poate face după repornirea browser-ului din fereastra Firefox Sync Setup prin clic pe I've never used Sync before.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.mozilla.org



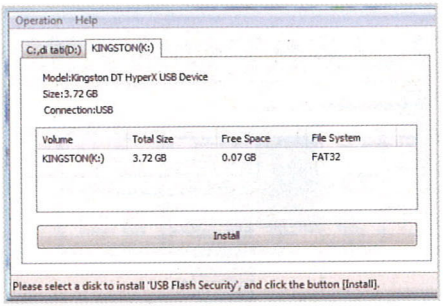
Editare audio

Shuangs Audio Editor 3.0

Fiecare utilizator are o colecție mai mare sau mai mică de melodii. Din păcate, unele piese au mici defecte, în funcție de modul în care au fost procurate, de exemplu zone de liniște prelungite la începutul și sfârșitul melodiei sau volum inegal. Shuangs Audio Editor este aplicația de care aveți nevoie pentru a le corecta. Nu vă imaginați un instrument complex capabil să reducă zgomotul de fundal, ci o unealtă simplă cu ajutorul căreia veți putea „decupa" porțiunile cu probleme și reduce sau mări volumul melodiilor.

SFAT: Aplicația oferă și posibilitatea aplicării unui efect de fade atât la începutul, cât și la finalul melodiei. Pentru a-l aplica, dați clic într-o zonă din melodie, selectați simbolul acoladă și apoi clic pe Fade In sau Out, după caz.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.shuangsoft.com



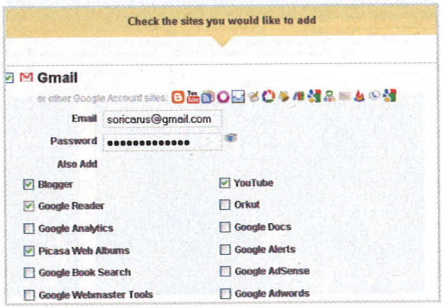
Securitate

USB Flash Security 3.2.0

Pe lângă calculatorul personal, mai folosiți și medii portabile pentru stocarea datelor importante. Se impune găsirea unei metode de protecție a datelor aflate pe acestea și evitarea folosirii lor de persoanele neautorizate. USB Flash Security este instrumentul ideal cu ajutorul căruia puteți limita accesul la date folosind o parolă. Aplicația este simplu de folosit, utilizatorul trebuind doar să indice device-ul ce trebuie protejat și să instaleze fișierele aplicației pe acesta.

SFAT: Programul permite și protejarea partițiilor de pe hard disk. Este recomandat să realizați o copie de siguranță a datelor aflate pe acestea deoarece instrumentul le va șterge înainte de a aplica protecția propriu-zisă.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.kashu-sd.co.jp



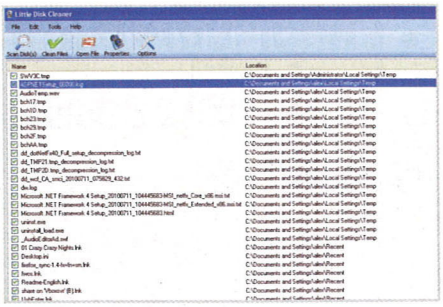
Securitate

Mitto Password Manager

Orice utilizator are o serie de site-uri ce necesită autentificare. Fie că vorbim aici de contul de e-mail sau de cel de pe rețelele de socializare, folosirea unei singure parole nu este tocmai sigură. Din acest motiv, este bine să utilizați o aplicație cu ajutorul căreia să puteți folosi mai multe parole fără a le uita. Mitto vă sare în ajutor și vă oferă un instrument ce poate ține minte în locul dumneavoastră toate datele de autentificare pentru diferite site-uri. Tot ce trebuie să faceți este să adăugați site-urile preferate, Mitto se va ocupa de restul.

SFAT: Pentru a putea folosi addon-ul este necesar să vă creați un cont de utilizator pe site-ul Mitto. Accesați adresa https://app.mitto.com/pub/new, completați câmpurile indicate și așteptați codul de confirmare pe e-mail.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7/NT
LIMBA: Engleză
mitto.com



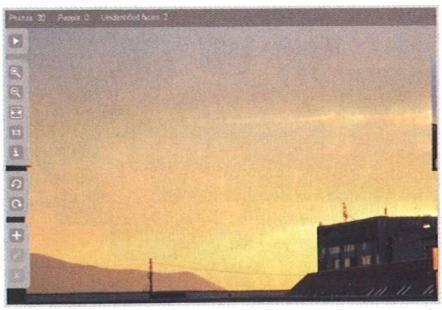
Curățare sistem

Little Disk Cleaner 0.1

Fișierele temporare rămase în urma instalării aplicațiilor pot ocupa un spațiu însemnat pe hard disk dacă nu sunt șterse periodic. Little Disk Cleaner vă scutește de căutarea locațiilor în care se ascund fișierele inutile. Aplicația vă permite să selectați, în funcție de atribute sau de extensie, fișierele ce vor fi căutate. Acest lucru este util mai ales în cazul fișierelor de sistem pe care nu este recomandat să le ștergem la întâmplare. Intrările găsite pot fi șterse definitiv sau trimise în Recycle Bin.

SFAT: Puteți exclude de la căutare o anumită partiție. Pentru aceasta, deschideți meniul Tools | Options și selectați tab-ul Drives. Aici vor fi listate toate partițiile valabile. Debifați intrările care nu vă interesează.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.littleapps.co.cc



Partajare imagini

Fotobounce 3.0.2

Odată cu apariția rețelelor de socializare, a crescut și nevoia utilizatorilor de a partaja online diferite imagini cu prietenii. Fotobounce simplifică acest proces și vă oferă o serie de unelte cu ajutorul cărora veți putea încărca rapid imaginile pe site-uri ca Flickr sau Facebook. De asemenea, aveți posibilitatea de a eticheta persoanele prezente în imagini. Înainte de a le încărca, puteți să le schimbați orientarea și denumirea. Dacă nu doriți să adăugați imagini, puteți să descărcați albumele prietenilor pe sistemul personal.

SFAT: Aplicația funcționează doar dacă aveți tehnologia Adobe AIR instalată pe sistem. În caz contrar, la prima pornire a programului, acesta va descărca și instala fișierele necesare de pe site-ul Adobe.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
fotobounce.com

Update:

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

UNLOCKER 1.9.0

În sfârșit, aplicația de deblocare a fișierelor poate fi folosită și pe sistemele de operare pe 64 de biți. De asemenea, versiunea pe 32 de biți nu mai semnalează falsuri pozitive și afișează aplicațiile în ordinea proceselor.
ccollomb.free.fr/unlocker

SANDBOXIE 3.46

Sandboxie oferă în noua versiune suport îmbunătățit pentru aplicațiile de la Microsoft: Windows Media Player 11, Office 2010 și Windows Live Mail.
www.sandboxie.com

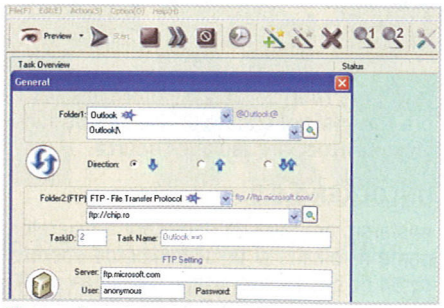
Unelte de sistem

IObit Toolbox 1.0 beta

Anumite operații realizate pe sistemul de operare pot da bătăi de cap utilizatorilor fie din cauza timpului pierdut cu executarea lor, fie a imposibilității de a le realiza. IObit Toolbox este cutia cu unelte ce face treaba în locul dumneavoastră. Instrumentele prezente sunt împărțite în mai multe categorii, în funcție de rolul fiecăruia. O primă categorie este cea în care sunt adunate aplicațiile de curățare a sistemului. Cu ajutorul acestora veți putea șterge cu ușurință programele instalate, intrările din Windows Registry nefolosite, urmele lăsate în urma navigării pe internet sau fișierele ce ocupă spațiu inutil pe hard disk. Pasul următor este optimizarea sistemului prin monitorizarea consumului de memorie sau prin ștergerea aplicațiilor și a proceselor ce se execută la pornirea sistemului. Dacă în urma curățării ați șters definitiv din greșeală anumite intrări de care aveați nevoie, puteți folosi opțiunea Undelete din zona Repair. Tot aici veți putea repara anumite erori ale sistemului de operare sau ale hard diskului și reface scurtăturile inactive. Nu în ultimul rând, cu ajutorul elementelor din meniul Control veți putea modifica setările Windows-ului.

SFAT: Aplicația nu necesită instalare, de aceea trebuie să copiați arhiva iobit_toolbox.zip pe hard disk și să-i extrageți conținutul folosind un program dedicat sau chiar soluția prezentă în Windows. Porniți programul dând dublu clic pe fișierul Toolbox.exe

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7/NT
LIMBA: Engleză
www.iobit.com/toolbox.html



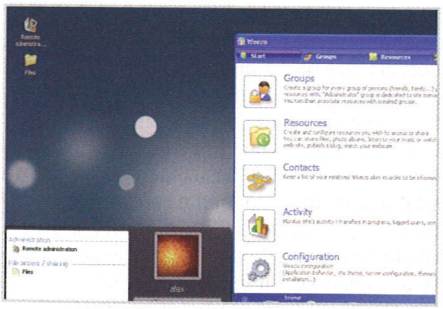
Sincronizare date

BestSync 2010 5.4.05

În momentul în care un utilizator pierde o serie de date importante din cauza unor erori ale sistemului, atunci realizează importanța copiilor de siguranță. BestSync este o unealtă interesantă cu ajutorul căreia se pot evita astfel de evenimente. Interesant la această aplicație este faptul că poate crea copii de siguranță pentru fișierele ce sunt înlocuite în timpul sincronizării. Astfel se evită ștergerea unor date vechi ce pot fi refolosite ulterior. Backup-urile pot fi realizate fie într-un director local, fie pe un server FTP.

SFAT: Din păcate, versiunea gratuită are o serie de limitări, cum ar fi imposibilitatea realizării backup-ului automat pentru anumite directoare.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.risefly.com



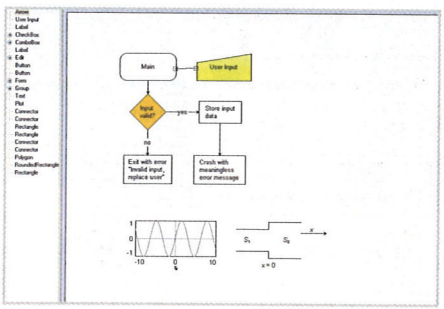
Partajare date

Weezo 2.1

Doriți o metodă facilă prin care să puteți partaja informații cu cei apropiați? Weezo este soluția. Această aplicație permite crearea unui spațiu personal aflat pe un server de pe internet, spațiu ce poate fi partajat cu diferiți utilizatori. Pe lângă această utilitate imediată, Weezo oferă și posibilitatea preluării controlului unui sistem și astfel să vă puteți ajuta prietenii care întâmpină anumite dificultăți în folosirea calculatorului personal. Toate activitățile se pot realiza doar cu acordul dumneavoastră și pot fi monitorizate.

SFAT: Pentru a beneficia de toate funcțiile aplicației, este necesar să vă creați un cont de utilizator pe site-ul Weezo.net. Această operație poate fi făcută cu ajutorul wizard-ului ce apare la pornirea aplicației. Urmați pașii indicați de acesta și apăsați pe Validate pentru finalizare.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.weezo.net



Grafică

Diagram Designer 1.23

Unul dintre cele mai facile moduri de organizare a unui proces este prin intermediul diagramelor. Aplicația Diagram Designer oferă utilizatorilor setul complet de instrumente pentru realizarea acestora cu un minim de efort. Pe lângă obiectele standard (diferite forme și tipuri de conectori) ce pot fi adăugate, programul permite și folosirea graficelor pentru funcții. Toate elementele componente ale unei diagrame pot fi personalizate în funcție de preferințe, de exemplu culoarea și grosimea unor elemente de conexiune.

SFAT: Puteți realiza cu ajutorul aplicației și scheme electronice. Pentru aceasta, din meniul File | Template pallete | Load template pallete accesați fișierul Electronic Symbols.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
meesoft.logicnet.dk

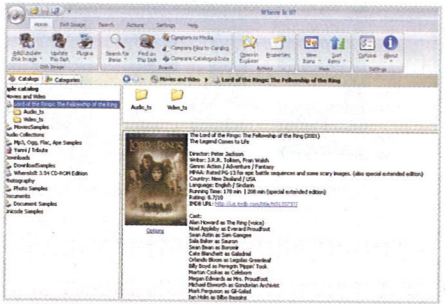
Desktop

Krento 1.6

Interfața sistemului de operare și modul în care accesați aplicațiile v-au plictisit. Krento vă propune un nou mod de operare cu aplicațiile favorite. Aplicația se prezintă sub forma unui dock circular unde puteți adăuga scurtături. Manipularea elementelor componente se poate face fie prin folosirea scroll-ului mouse-ului, fie printr-un simplu clic pe intrarea care vă interesează. Ca majoritatea aplicațiilor de acest tip, și Krento vă permite să schimbați modul de afișare a dock-ului prin selectarea mai multor skin-uri.

SFAT: Pentru a personaliza funcționalitatea aplicației, dați clic dreapta pe simbolul acesteia prezent pe desktop. Din meniul contextual selectați intrarea Options și apoi una dintre categoriile: General, Tuning sau Circle. În Tuning se află și opțiunile pentru limbă

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Română
users.telenet.be/serhiy.perevoznyk



Indexare date

WhereIsIt Portable 2010

Colecția personală de CD/DVD-uri a devenit prea stufoasă pentru a mai găsi cu ușurință o anumită informație? WhereIsIt vă poate ajuta să creați un catalog detaliat. Aplicația permite indexarea conținutului discurilor optice și categorisirea acestora în funcție de anumite criterii selectate de dumneavoastră. În plus, cu ajutorul plugin-urilor implicite puteți extinde funcționalitatea programului astfel încât să inserați de exemplu de pe internet informații despre un anumit material video (este folosit site-ul IMDB).

SFAT: Programul permite și indexarea hard diskului. Din păcate, versiunea gratuită are o limitare a spațiului indexat de 2 GB sau 3 discuri optice.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/NT
LIMBA: Engleză
www.whereisit-soft.com

Editare subtitrări

Subtitle Edit 2.9.2

Dacă sunteți amator de filme, atunci cu siguranță ați avut măcar o dată probleme cu subtitrările. Fie erau desincronizate, fie incomplete. Subtitle Edit vă scapă de această problemă și vă permite să editați fișierul ce conține subtitrarea. Aceasta se poate face global la nivelul întregului text sau pentru fiecare linie în parte. Metoda de modificare este relativ simplă și implică schimbarea numărului de cadre pe secundă. Pentru o folosire mai ușoară, aplicația permite vizualizarea în timp real a materialului video.

SFAT: Pentru sincronizarea vizuală a subtitrărilor cu fișierul video se poate să fie nevoie să vă instalați decoder-ele ffdshow și Matroska-Splitter. Descărcați-le de la adresele http://ffdshow-tryout.sourceforge.net și http://haali.cs.msu.ru/mkv.

SISTEM DE OPERARE: Windows 98/2000/XP
LIMBA: Engleză
www.nikse.dk/se

Inscripționare discuri

Hanso Burner 1.1

Există destul de multe aplicații cu ajutorul cărora puteți inscripționa medii optice. Unele dintre acestea sunt, din păcate, mari consumatoare de resurse. Hanso Burner este o soluție aflată oarecum la polul opus. Oferă posibilitatea scrierii discurilor fără a consuma resurse importante. Astfel veți putea crea atât CD-uri audio, cât și DVD-uri cu date sau discuri video. Pe lângă aceste funcții, programul vă mai oferă posibilitatea creării imaginilor virtuale pentru discuri.

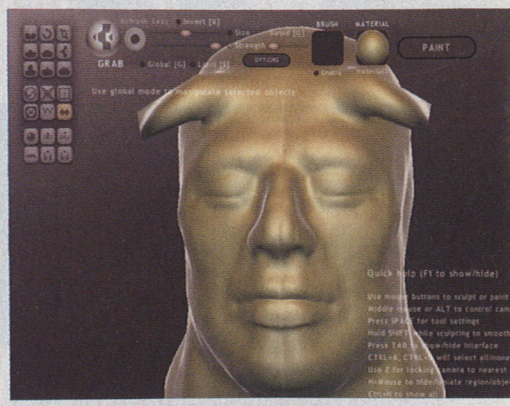
SFAT: Pentru modificarea opțiunilor imaginilor virtuale dați clic pe butonul Copy Disc, iar din fereastra ce se deschide accesați tab-ul Advanced. Activați de exemplu Allow overburning pentru discuri mai mari de 700 MB.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.hansotools.com

Programul lunii

Sculptris 1.02

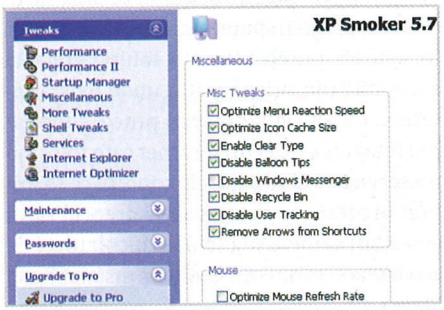
Dacă v-a plăcut în copilărie să modelați diferite forme din plastilină, atunci cu siguranță veți adora aplicația Sculptris. Aceasta vă oferă o sumedenie de instrumente cu ajutorul cărora veți începe modelarea unei sfere. Fiecare unealtă în parte poate fi personalizată astfel încât să puteți obține cât mai ușor efectul dorit. Aveți posibilitatea să modificați dimensiunea, forța de aplicare, dar și tăria pensulei. După ce ați ales o anumită unealtă, puteți porni la lucru. Modelarea în sine se poate face atât în mod simetric, cât și asimetric. Primul mod vă poate ajuta să obțineți efecte interesante fără prea mult efort, în timp ce al doilea presupune să aveți ceva mai multă imaginație. Pentru a lucra mai ușor cu un anumit model și a vedea exact nodurile pe care le deformați, puteți selecta aplicarea unei rețele de puncte și linii peste aceasta. Pentru a mări complexitatea modelului, aveți posibilitatea de a adăuga peste obiectul inițial alte sfere ce pot fi la rândul lor modelate. După ce se termină etapa de modelare, aveți posibilitatea de a aplica formei realizate diferite texturi și culori astfel încât efectul final să fie cât mai aproape de realitate. Texturile pot fi cele implicite din program sau unele noi create de dumneavoastră



Salvarea modelului creat se poate face atât în formatele tradiționale .JPG sau .BMP, cât și ca .PSD pentru a putea fi prelucrate ulterior cu ajutorul unei aplicații specializate cum ar fi Photoshop.

SFAT: Pentru a folosi aplicația extrageți conținutul arhivei sculptris.zip de pe CD/DVD-ul CHIP. În acesta veți putea găsi o serie de modele ce pot fi folosite ca punct de plecare în cazul în care sunteți în pană de idei.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
drpetter.se



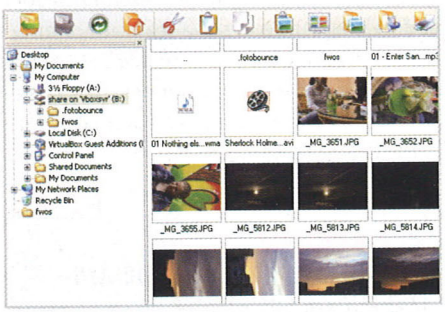
Tweaking sistem

XP Smoker Free Edition 5.7

Anumite setări din sistemul de operare responsabile de performanță nu sunt accesibile utilizatorilor mai puțin experimentați. Din acest motiv este necesară folosirea unei aplicații specializate pentru modificarea acestora. XP Smoker oferă o serie de tweaking-uri în acest sens. Pe lângă opțiunile clasice legate de sporirea performanțelor prin oprirea anumitor servicii ce rulează pe sistem sau a efectelor de vizualizare, mai puteți accesa elemente legate de boot-area sistemului. De asemenea, aveți posibilitatea de a activa anumite profiluri, cum ar fi cel pentru jocuri.

SFAT: Pentru evitarea apariției problemelor în funcționarea sistemului este recomandat să creați un punct de restaurare a setărilor. La pornirea programului se afișează o fereastră care vă permite acest lucru.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP
LIMBA: Engleză
www.xp-smoker.com



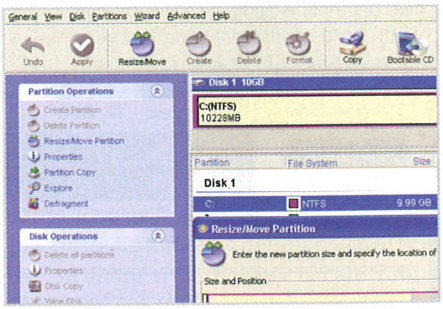
Organizare multimedia

Fresh View 7.98

Aveți o colecție destul de mare de materiale audio video și doriți să o organizați? Fresh View vă oferă această posibilitate. Foarte simplu de utilizat, aplicația permite crearea listelor cu fișierele existente într-un director, iar în cazul MP3-urilor chiar și a playlist-urilor ce pot fi folosite direct în Winamp. De asemenea, puteți realiza conversia imaginilor în numeroase formate și crea cu ele albume HTML ce pot fi ulterior folosite pe site-ul personal. În plus, cu ajutorul plugin-ului Online Images Search puteți căuta pe internet și salva fotografii direct din interfața aplicației.

SFAT: Puteți să vă înregistrați gratuit copia dumneavoastră de Fresh View dacă dați clic pe butonul Register Fresh View for free aflat în partea dreaptă a ferestrei aplicației. Urmați instrucțiunile afișate pe ecran.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.freshdevices.com



Manager router-e

Easeus Partition Master Home Edition 6.0.1

Mai devreme sau mai târziu, fiecare utilizator are nevoie să lucreze cu partițiile de pe sistem. Easeus Partition Master este unealta ideală cu ajutorul căreia se pot realiza astfel de acțiuni. Aceasta vă permite să creați/ștergeți partiții, să redistribuiți spațiul liber aflat pe una dintre ele sau să le copiați cu totul într-o nouă locație. Din păcate, versiunea gratuită nu vă oferă acces la una dintre cele mai utile funcții: crearea unui CD boot-abil pentru manipularea partițiilor în afara Windows-ului.

SFAT: Versiunea Home Edition vă oferă posibilitatea de a recupera 1 GB de pe o partiție ce conține erori. Nu este o dimensiune mare, dar e suficientă pentru rezolvarea problemelor în cazul în care sistemul de operare nu boot-ează.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.easeus.com

TIPS & Tricks

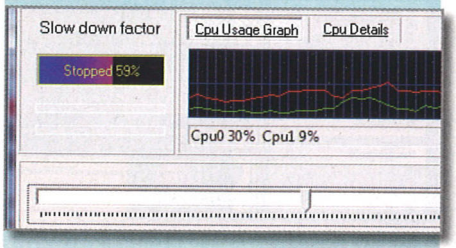
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Windows XP Pro, Vista, 7**
   Reducerea voită a vitezei de lucru a sistemului
2. **Fotografie**
   Optimizarea imaginilor pentru rețelele de socializare
3. **Excel XP, 2003, 2007**
   Conversia rapidă a referințelor relative în unele absolute
4. **Outlook XP, 2003, 2007**
   Trimiterea automată a e-mailurilor după un interval de timp stabilit
5. **Fotografie**
   Adăugarea intenționată a neclarităților generate de mișcarea rapidă
6. **Firefox 3.x**
   Vizualizarea tab-urilor într-o manieră aparte
7. **Firefox 2.x, 3.x**
   Eliminarea urmelor navigării individual pentru fiecare site
8. **PowerPoint XP, 2003, 2007**
   Afișarea propriilor prezentări ca un videoclip
9. **Windows XP, Vista, 7**
   Identificarea fișierelor mari consumatoare de spațiu pe hard disk

1. Windows XP Pro, Vista, 7
Reducerea voită a vitezei de lucru a sistemului

Computerele actuale au viteze de lucru prea mari pentru unele programe sau jocuri mai vechi. Doriți să știți dacă puteți reduce performanțele sistemului în cazuri ca acestea.



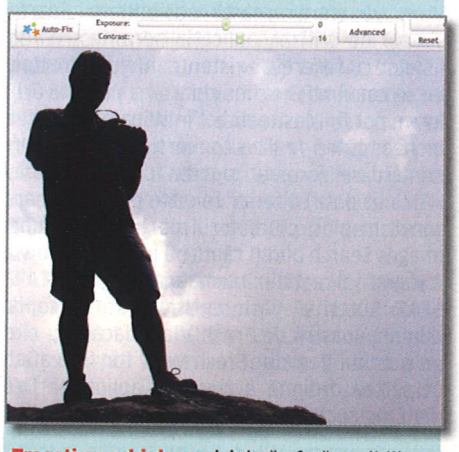
Downgrade: aplicația vă permite să specificați cât de mult doriți să încetiniți sistemul.

SFAT: Aplicația shareware Cpukiller vă poate ajuta în această situație. Descărcați unealta de la adresa http://www.cpukiller.com/download.html, extrageți fișierul setup.exe din arhiva descărcată și porniți instalarea. Înainte de a folosi programul trebuie să știți că versiunea gratuită a acestuia vă permite să frânați sistemul doar pentru 20 de minute/sesiune. Soluția completă costă aproximativ 29 de dolari.

Porniți aplicația și mutați slider-ul din interfață la valoarea pe care o doriți (în procente). Cu un simplu clic pe butonul Start veți activa aplicația și, implicit, reduce viteza de lucru a sistemului. Este recomandat să folosiți o valoare medie la început deoarece una foarte mică va conduce la îngreunarea accesării setărilor. Dacă veți folosi unealta des, atunci o puteți porni și opri folosind o combinație de taste. Accesați meniul Tools | Options și dați clic pe tab-ul Hotkey. Bifați intrarea Enable Hotkeys și alegeți pe rând combinațiile pentru pornire și oprire, creșterea sau micșorarea procentelor. Puteți de asemenea opta pentru afișarea pe ecran a realizării diferitelor acțiuni. Bifați opțiunea Enable OSD și apoi dați clic pe Choose OSD color pentru a vă alege culoarea afișajului. Aplicați la final schimbările făcute apăsând pe OK.

2. Fotografie
Optimizarea imaginilor pentru rețelele de socializare

Doriți să le arătați prietenilor o parte din lucrurile interesante pe care le-ați văzut? Toate astea cât încă sunteți în concediu? Un editor de imagini accesibil de oriunde vă poate face viața mai ușoară.



Trageți cu ochiul: serviciul vă oferă posibilitatea să vizualizați urmările aplicării setărilor pe imagine înainte de a o salva.

SFAT: Postprocesarea imaginilor din concediu implică de cele mai multe ori doar modificări minore ale luminozității, contrastului, temperaturii de culoare sau ale încadrării. Pentru acestea nu este neapărat necesar să folosiți un program puternic cum e Photoshop. În schimb, puteți utiliza o soluție gratuită accesibilă din orice locație unde există internet. Cu alte cuvinte, veți putea, edita rapid imaginile de la un internet cafe folosind un serviciu web. Singurele condiții ce se impun în acest caz sunt să aveți dreptul să vă conectați camera digitală la calculatorul de acolo și acesta din urmă să aibă instalat Flash Player.

Accesați site-ul www.picnik.com/app cu ajutorul unui browser. Dați clic pe butonul Upload a photo și selectați în următoarea fereastră de dialog locația fotografiilor. După finalizarea upload-ului, imaginea se va deschide în interfața serviciului în modul Edit. Aici puteți roti, tăia, schimba dimensiunea imaginii sau repara elemente ca expunerea, ochii roșii sau temperatura de culoare. Meniul prezent este foarte ușor de folosit astfel încât nici un utilizator nu ar trebui să întâmpine probleme. Dacă doriți să dezactivați toate modificările realizate pe o anumită imagine, apăsați butonul Reset. De asemenea, puteți să folosiți și funcția Undo.

Numele tab-ului Create poate induce utilizatorii în eroare din moment ce nu se crează nici o imagine nouă aici. În schimb, vă sunt puse la dispoziție mai multe opțiuni, cum ar fi inserarea textului, a unei rame sau folosirea efectelor speciale. Co-

mutați la tab-ul Create și dați clic pe butonul Effects. Selectați unul dintre efectele prezente în listă și modificați-i setările în funcție de preferințe. După ce sunteți mulțumit de rezultat, dați clic pe butonul Apply pentru aplicarea acestora. La fel, puteți să vă jucați și cu celelalte opțiuni prezente în acest tab. Acum mergeți pe Save&Share și selectați tab-ul Save to Computer pentru a descărca imaginea. Puteți schimba numele imaginii sau dimensiunea acesteia. În plus, puteți selecta formatul în care aceasta va fi păstrată. Un simplu clic pe butonul Save Photo și imaginea va fi descărcată la locația dorită. Dacă nu doriți să păstrați imaginea pe calculator, o puteți trimite folosind opțiunea Email Photo. Introduceți adresa destinatarului și a dumneavoastră în câmpurile dedicate din pagină. Acum selectați dimensiunea la care doriți să expediați fotografia. Dați clic pe Email Photo pentru a finaliza.

O funcție interesantă a acestui serviciu este că vă permite să vă salvați imaginile pe cele mai populare site-uri de socializare sau de fotografie cum ar fi Facebook, MySpace, Picasa Web Albums sau Flickr. De exemplu, pentru Facebook trebuie să dați clic pe tab-ul specific și apoi pe Connect. Acum introduceți datele de autentificare și autorizați legătura serviciului Picnik cu site-ul de socializare. Același lucru se poate face și pentru Flickr. În momentul în care doriți să salvați imaginea pe site aveți posibilitatea de a alege setările legate de modul în care partajați imaginea cu ceilalți utilizatori. Astfel puteți alege să o faceți vizibilă public sau doar pentru un cerc restrâns, cum ar fi prietenii sau familia. Dacă aveți conturi pe mai multe site-uri de fotografie sau socializare, puteți să le folosiți pe toate din aceeași interfață. Tot ce trebuie să faceți este ca după ce ați terminat cu un anumit serviciu să selectați tab-ul corespunzător celuilalt din pagina Save&Share.

Trucuri rapide

FOLOSIREA CALCULATORULUI

În momentul în care folosiți calculatorul integrat în sistemul de operare, apăsați tasta [P] pentru a insera automat în calcul valoarea PI. Puteți de asemenea calcula radicalul unui număr folosind [@] sau să-l ridicați la pătrat cu [*] + [Enter].

DESCHIDEREA EXPLORER-ULUI ÎNTR-UN ANUMIT DIRECTOR

Pentru a deschide un anumit director cu Windows Explorer este suficient să adăugați în linia Target a fișierului explorer.exe parametrul /e urmat de ,nume_director. De exemplu %windir%\explorer.exe /e,D:\kit.

BACKUP-UL SISTEMULUI WINDOWS 7

Deschideți Control Panel | All Control Panel Items | Action Center și din zona Maintenance dați clic pe butonul Set up backup pentru realizarea unei copii de siguranță pentru fișierele de pe sistem. Aceasta se poate face pe un drive partajat în rețea.

ADUCEREA SIDEBAR-ULUI ÎN PRIM-PLAN

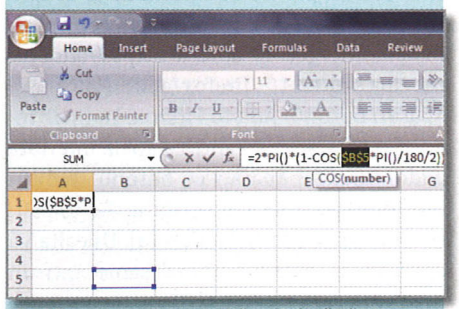
Dacă v-ați setat sidebar-ul din Windows să fie tot timpul în fundalul ferestrelor, puteți să-l readuceți rapid în prim-plan folosind combinația de taste [Windows] + [Spațiu]. Aceasta funcționează și în cazul în care se folosește opțiunea de ascundere automată a barei cu gadgeturi.

ACCESAREA RAPIDĂ A LUPEI DIN WINDOWS

Pentru a deschide rapid aplicația Magnifier din Windows, ce vă permite să măriți o zonă din spațiul de lucru, scrieți în câmpul de căutare cuvântul cheie Magnify și apăsați Enter.

3. Excel XP, 2003, 2007
Conversia rapidă a referințelor relative în unele absolute

În general, formulele folosite în Excel funcționează cu referințe relative ce se ajustează automat în momentul în care se copiază sau se mută o formulă. Cu toate acestea, sunt cazuri în care este nevoie să folosiți referințe absolute ce se referă la o anumită celulă fixă.



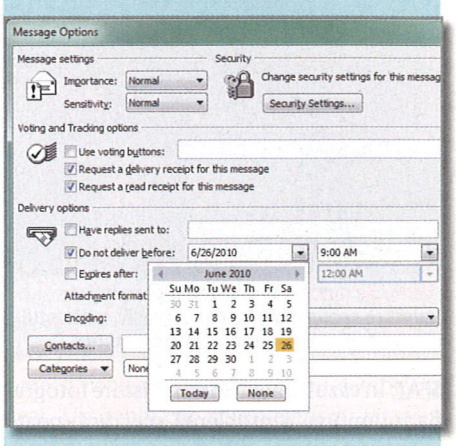
Rapid: selectați o anumită referință către celule și apăsați [F4] - Excel-ul o va schimba în una absolută sau relativă, după caz.

SFAT: Referințele fixe pot fi menținute constante prin adăugarea simbolului $ în fața indicatorului pentru linie, respectiv coloană. Cu toate acestea, în cazul formulelor de dimensiuni mari cu referințe multiple, editarea devine un chin. Iată o cale mai rapidă de a rezolva lucrurile: selectați celula ce conține formula și plasați cursorul în zona de editare a acesteia pe prima referință ce trebuie modificată. Apăsați [F4] în mod repetat. De fiecare dată când faceți acest lucru, referința de linie și coloană se schimbă între relativ și absolut până când Excel-ul afișează toate combinațiile posibile. După epuizarea tuturor combinațiilor, aplicația o ia de la început.

În general, după ce o formulă este inserată atât referința coloanei, cât și a liniei sunt relative. Când tasta [F4] este apăsată prima dată, aplicația de calcul tabelar plasează semnul $ atât în fața referinței pentru linie, cât și pentru coloană. Dacă acțiunea este repetată, Excel-ul va scoate referința absolută aferentă coloanei. În fine, a treia oară referințele sunt inversate astfel încât cea pentru coloană e absoluă și cea pentru linie este relativă. A patra oară se revine la stadiul inițial în care ambele referințe sunt relative.

4. Outlook XP, 2003, 2007
Trimiterea automată a e-mailurilor după un interval de timp stabilit

Tipic: ați uitat de ziua de naștere a unui prieten. Pentru a evita situații stânjenitoare, scrieți repede un e-mail de felicitare pentru anul următor. Outlook-ul permite trimiterea întârziată a acestuia.



Perioada de așteptare: în această fereastră de dialog puteți defini momentul la care Outlook-ul să trimită un e-mail.

SFAT: Trimiterea cu întârziere a e-mailurilor este posibilă în Outlook. Cu toate acestea, procedura corectă depinde foarte mult de calculator și de rețeaua la care sunteți conectat.

Când lucrați într-o rețea ce dispune de un server exchange, nu trebuie să vă asigurați de nimic după ce ați trimis e-mailul din Outlook din moment ce serverul se va ocupa de transmiterea lui mai departe la momentul stabilit de dumneavoastră. Pentru utilizatorii individuali este necesar ca programul să fie activ la momentul în care trebuie trimis e-mailul. Mai mult: aplicația trebuie configurată în așa fel încât să poată transmite automat e-mailuri la intervale regulate. Altfel e-mailul dependent de timp va fi păstrat în Outbox până în momentul în care aplicația este din nou activă sau se realizează o transmisie manuală. Pentru o expediere de acest gen, scrieți e-mailul, dar accesați meniul View | Options înainte de a-l trimite. În Outlook 2007 accesați tab-ul Options și dați clic pe butonul Delay Delivery. În fereastra ce se deschide activați opțiunea Do not deliver before și modificați data și ora din câmpurile aferente opțiunii.

Puteți insera timpul cu precizie de minute. Închideți fereastra și trimiteți e-mailul ca și până acum. Acesta va fi salvat și va aștepta cuminte data de expediere. Outlook-ul va trimite mesajul la data stabilită de îndată ce este pornit.

5. Fotografie
Adăugarea intenționată a neclarităților generate de mișcarea rapidă

Obiectele care în realitate gonesc prin fața obiectivului aparatului de fotografiat arată static, ca și cum ar fi înghețate, în momentul în care este realizată poza. Din acest motiv, fotografia nu va putea exprima niciodată atmosfera originală.

Urme de lumină: neclaritatea generată de mișcare capturează foarte expresiv contrastul dintre traficul dinamic și clădirile statice.

SFAT: În cazul obiectelor în mișcare fotografia întâmpină o problemă specifică: poate reproduce doar o fracțiune din dinamica totală. Chiar dacă totul în fotografie este static, se poate apela la o serie de trucuri pentru a conferi dinamicitate imaginilor. Esențial este să putem alege cantitatea corectă de neclaritate pe care o introducem în scenă deoarece aceasta va păcăli percepția creierului dând impresia de mișcare. Efectul de cele mai multe ori este mai interesant decât realitatea.

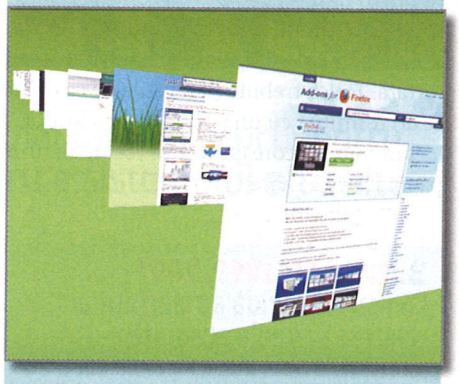
Pentru a obține efectul dorit, măriți timpul de expunere al camerei de fotografiat. În acest fel imaginea nu mai este înghețată, iar senzorul va putea captura mișcarea obiectelor. Acestea lasă în urmă dâre ce contrastează cu mediul înconjurător care este static.

La camerele digitale, modul pe care trebuie să-l folosiți este Tv. În acest fel dumneavoastră modificați timpul de expunere și camera ajustează automat deschiderea diafragmei. O valoare de 1/8 sau 1/15 reprezintă un bun punct de plecare mai ales dacă în scenă este destul de multă lumină naturală. Puteți dezactiva funcția de stabilizare a imaginii din moment ce oricum nu este de folos în acest caz. Este recomandat totuși să folosiți un trepied pentru evitarea tremurului.

Avantajul folosirii unui trepied este că puteți obține rezultate foarte bune chiar dacă dispuneți de lentile convenționale. De cele mai multe ori nici defectele de imagine nu apar în cazul expunerilor lungi.

6. Firefox 3.x
Vizualizarea tab-urilor într-o manieră aparte

Tab-urile din structura browser-ului facilitează navigarea pe mai multe pagini simultan. Din păcate, în momentul în care sunt prea multe deschise, eficiența lor se pierde și navigarea poate deveni greoaie.



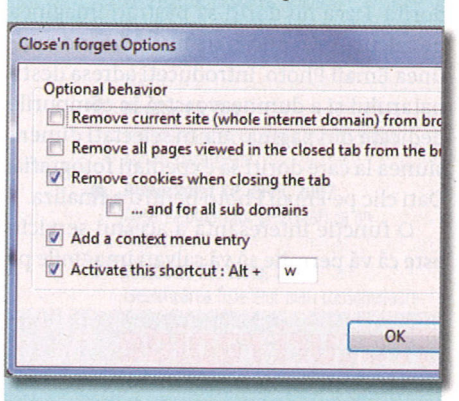
Privire de ansamblu: FoxTab permite navigarea între tab-urile deschise similar interfeței AeroFlip din Vista și Windows 7.

SFAT: Addon-ul FoxTab vă ușurează munca și vă oferă o privire de ansamblu 3D asupra tab-urilor deschise în browser. Pentru a-l instala, mergeți la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/8879 și apăsați butonul Add to Firefox. La final, reporniți browser-ul. Pentru a apela interfața addon-ului fie apăsați pe butonul dedicat din interfață aflat lângă Home, fie folosiți combinația de taste [Ctrl] + [q]. Unealta vă arată acum toate tab-urile deschise într-un mediu 3D personalizabil. Navigarea printre acestea se poate face folosind tastele direcționale sau rotița mouse-ului. Selectați una dintre imaginile afișate pentru a activa tab-ul asociat acesteia și a închide vizualizarea 3D. La baza ferestrei, în partea dreaptă, există o serie de butoane ce vă permit să vă alegeți alt mod de aranjare a ferestrelor. Unul dintre cele mai practice moduri este wall deoarece vă afișează toate tab-urile deschise, putând de asemenea să vizualizați întregul conținut al paginilor. Din păcate, la un număr foarte mare de site-uri deschise, modul devine dificil de utilizat din cauza ferestrelor de mici dimensiuni.

O funcție interesantă a acestui addon este că vă permite să căutați conținut în paginile deschise. Astfel, dacă doriți să activați un tab ce conține anumite informații, dați clic pe simbolul lupă din partea stângă jos a paginii și introduceți termenii de căutare. Pe măsură ce termenii sunt găsiți, vor rămâne active doar ferestrele ce conțin rezultatele introduse. Desigur, există o sumedenie de setări pentru fiecare mod de vizualizare în parte. Acestea pot fi accesate dacă dați clic pe primul simbol din partea stângă jos a ferestrei.

7. Firefox 2.x, 3.x
Eliminarea urmelor navigării individual pentru fiecare site

Ocazional, achiziționați cadouri de pe internet sau navigați pe diferite site-uri în pauzele de la muncă. La final, doriți să scăpați de urme, dar fără a șterge toată istoria navigării.



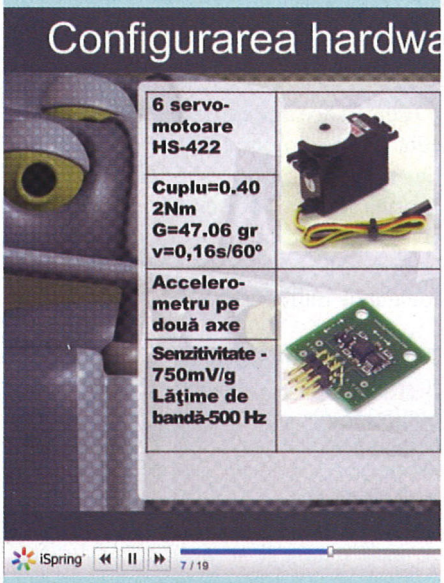
Separat: fereastra vă permite să selectați doar anumite elemente care vor fi șterse la închiderea unui site.

SFAT: Pentru a preveni păstrarea unor astfel de urme, versiunile mai noi de 3.5 ale browser-ului Firefox oferă posibilitatea utilizării modului Private, ce poate fi accesat din meniul Tools. Versiunile mai vechi pot beneficia de aceleași opțiuni prin intermediul addon-ului Close'n Forget. Acesta se asigură că un site vizitat este șters complet în momentul în care este închisă fereastra lui. Addon-ul este de asemenea practic și în versiunile mai noi de Firefox din moment ce puteți decide instant sau ulterior dacă doriți să ștergeți urmele unui site. Pentru a descărca addon-ul accesați site-ul https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/8686. Ca și în cazul celorlalte, după instalare trebuie să reporniți browser-ul. Pentru a accesa fereastra de configurare a lui Close'n forget mergeți în meniul Tools | Add-ons. Identificați intrarea cu același nume și apăsați pe butonul Options. În fereastra de configurare aveți posibilitatea să alegeți modul în care site-ul respectiv va fi șters din memorie. Astfel dacă doriți să îndepărtați întregul domeniu, trebuie să bifați opțiunea Remove current site (whole internet domain) from browser's history. Aceleași setări sunt aplicabile și pentru cookie-uri, intrarea Remove cookies when closing the tab având grijă de acest aspect. Desigur, ștergerea cookie-urilor se poate face pe toate subdomeniile site-ului respectiv. Toate operațiile se pot realiza prin utilizarea unei combinații de taste definite de

dumneavoastră. Folosiți pentru aceasta intrarea Activate this shortcut: Alt +. Aveți totuși grijă în cazul în care aveți instalate mai multe addon-uri ce permit folosirea lor prin combinații de taste să nu le inactivați prin suprapunerea comenzilor.

8. PowerPoint XP, 2003, 2007
Afișarea propriilor prezentări ca un videoclip

În momentul în care creați o prezentare folosind PowerPoint nu aveți nici o certitudine că destinatarii la care ați trimis-o o vor putea folosi deoarece nu toți utilizatorii au instalată versiunea Office de la Microsoft.



Exportat: aplicația iSpring generează un videoclip Flash din prezentările PowerPoint. Acesta poate încorporat și în structura site-ului personal.

SFAT: Cei mai mulți utilizatori au instalat Adobe Flash Player pentru aplicația lor de navigare pe internet. Din acest motiv, puteți converti și prezentările dumneavoastră într-un fișier video Flash ce poate fi vizualizat pe majoritatea sistemelor. Un efect secundar al acestei acțiuni este posibilitatea integrării prezentărilor pe site-ul personal. Pentru a putea realiza conversia acestora puteți folosi aplicația iSpring. Versiunea sa gratuită poate fi descărcată de la adresa: http://www.ispringsolutions.com/free_powerpoint_to_flash_converter.html.

Întâi închideți programul PowerPoint și instalați unealta. La final, addon-ul este prezent în interfața programului sub forma unei noi bare sau tab, în funcție de versiunea pachetului Office pe care îl folosiți. În XP și 2003 puteți activa sau dezactiva bara din meniul View | Toolbars | iSpring Free 5.

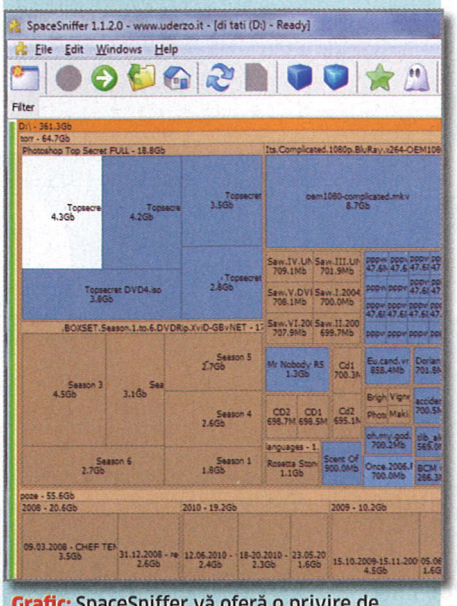
Pentru a exporta o prezentare întâi deschideți-o și apoi dați clic pe butonul Publish din bara add-on-ului.

Schimbați-i numele și lăsați activă opțiunea Local folder aflată sub Destination și apăsați pe butonul Browse. Selectați directorul unde doriți să salvați fișierul. În zona Options puteți defini modul în care prezentarea va fi afișată. În mod implicit, avansul slide-urilor se va face exact ca în PowerPoint, cu ajutorul mouse-ului. Acest lucru este recomandat în momentul în care doriți să expuneți fișierul pe alt calculator diferit de al dumneavoastră. Cu toate acestea, o prezentare cu caracter informativ în care nu trebuie să interveniți este mai practic să o redați ca un material video. Pentru aceasta bifați opțiunea Change all slides automatically pentru slide-uri și Auto-play on-click animations each pentru elementele ce trebuie afișate pas cu pas după clicul mouse-ului. Acum definiți timpul de așteptare în secunde. De asemenea, lăsați activată și opțiunea Generate HTML pentru ca addon-ul să genereze codul HTML aferent videoclipului, cod ce poate fi integrat în structura site-ului dumneavoastră. La final, dați clic pe butonul Publish pentru a începe conversia propriu-zisă.

Aplicația va deschide automat videoclipul generat în browser-ul implicit de pe sistem, unde veți putea verifica ordinea corectă a slide-urilor. Toate datele necesare sunt păstrate într-un subdirector. Dacă fișierul index.html facilitează integrarea într-un website, fixprompt.js se asigură că materialul video nu va fi blocat în cazul în care este deschis cu Internet Explorer.

9. Windows XP, Vista, 7
Identificarea fișierelor mari consumatoare de spațiu pe hard disk

Fișierele uriașe puțin importante extind dimensiunile copiilor de siguranță. O curățenie în amănunt e singurul lucru care vă poate ajuta în acest caz.



Grafic: SpaceSniffer vă oferă o privire de ansamblu asupra spațiului ocupat pe hard disk de fiecare fișier în parte.

SFAT: Dacă spațiul liber de care dispuneți este mic sau realizarea copiilor de siguranță durează o veșnicie, atunci cu siguranță aveți stocate fișiere de dimensiuni uriașe, cum ar fi imaginile virtuale pentru DVD-uri sau hard diskuri de la mașinile virtuale. Există desigur mai multe metode de identificare a acestor fișiere.

CĂUTAREA CU UNELTELE IMPLICITE DIN WINDOWS: Accesați funcția de căutare din meniul Start. În Windows XP dați clic pe linkul Search options și bifați caseta Size. Lăsați setarea pe Minimum și introduceți valoarea 100000 KB. După ce porniți căutarea, sistemul de operare va lista gradual toate intrările cu dimensiuni mai mari de 100 MB. În Vista sau Windows 7 (Vista cu Service Pack 1 instalat) puteți apela direct funcția de căutare cu ajutorul combinației de taste [Windows] + [F].

FOLOSIREA UNELTELOR DEDICATE: Căutarea devine mai eficientă și mai clară dacă utilizați SpaceSniffer. Unealta nu necesită instalare, de aceea este suficient să descărcați de la adresa http://www.uderzo.it/main_products/space_sniffer/ arhiva ce conține programul, să îi extrageți conținutul și să porniți la lucru dând dublu clic pe fișierul SpaceSniffer.exe. Selectați partiția care vă interesează și apăsați butonul Start. Așteptați câteva momente ca analiza să se finalizeze. Din acest moment, lucrurile sunt mai clare și navigarea printre fișiere devine un fleac. Un dublu clic pe un element va avea ca efect mărirea acestuia pentru o vizualizare mai facilă.

Puteți în orice moment să vă întoarceți la nivelul superior fie prin apăsarea simbolului sub formă de săgeată verde, fie cu ajutorul tastei Backspace. Pentru a vedea spațiul liber disponibil apăsați combinația de taste [Ctrl] + [F]. Veți putea identifica foarte ușor fișierele de mari dimensiuni datorită interfeței foarte explicită. Rezultatul fiecărei căutări poate fi salvat pe hard disk sub forma unui fișier text cu ajutorul comenzii Export din meniul File.

Dacă doriți să restrângeți căutarea la un anumit tip de fișiere, introduceți în câmpul Filter extensia acestora și apăsați Enter, de exemplu *.jpg.

Aplicația poate fi controlată și din linie comandă astfel încât să puteți realiza un fișier batch ce se poate executa automat. De exemplu puteți apela programul cu o sintagmă ca aceasta:

```
SpaceSniffer.exe scan c:\ filter *.jpg
```

unde c:\ este directorul rădăcină de unde se începe căutarea, iar *.jpg restrânge căutarea la fișierele imagine JPEG. Unealta va căuta automat în toate subdirectoarele din rădăcină.

Fascinație în alb-negru

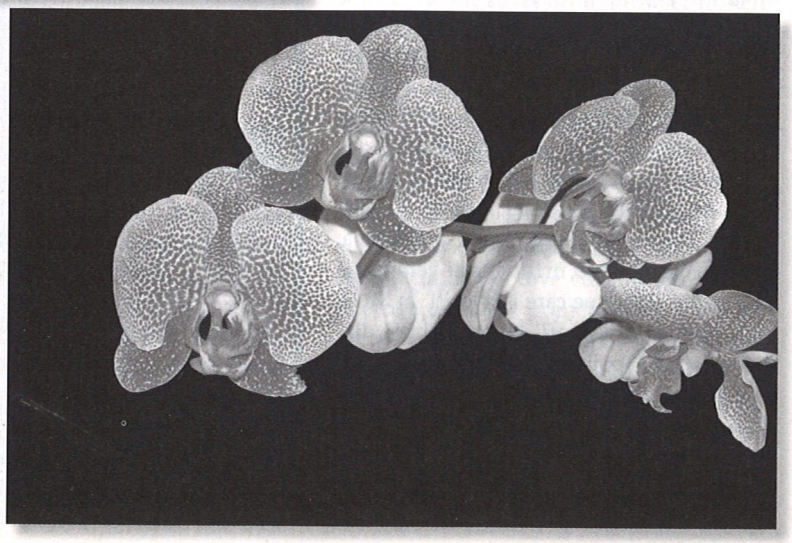
La început a fost lumina. Apoi omenirea a învățat să o captureze în imagini. Pentru foarte mult timp, acestea au fost exclusiv alb-negru. Admirând galeria Fotoworld, putem vedea foarte multe lucrări foarte reușite, executate în acest mod.

Fotografia alb-negru are un farmec aparte. Prin faptul că imaginea este dezbrăcată de inutilități și de decorațiuni, esența fotografiei poate ieși mai ușor la iveală. Forme, lumini, umbre, contraste... toate se pot manifesta mai plenar, în lipsa culorii care „fură" din farmecul unei compoziții. Dar, din cauza faptului că fotograful nu se mai poate baza pe aportul cromaticii, misiunea acestuia devine mai dificilă. Astfel, liniile, formele, luminile și umbrele devin cele mai importante. Din acest punct de vedere, se poate spune că fotografia alb-negru este mult mai dificilă decât cea color.

Pentru această ediție am ales să vă prezentăm doar fotografii alb-negru publicate de către utilizatorii site-ului Fotoworld. Acestea aparțin diverselor genuri, de la portret la fotoreportaj. Vi le prezentăm în ceea ce urmează și sperăm să vă placă cel puțin tot atât de mult ca și nouă.

ZIARUL BĂTRÂNEȚII

AUTOR: Topiczer Andor
(utilizator: Anditzu T.)
Fotografia a fost realizată în Parcul Eroilor din Brașov. Autorul ne prezintă un cadru cu o încărcătură deosebită. Fotografia a fost realizată în timp ce Andor trecea prin parc.
„Eram în trecere și am văzut acest bătrânel singur citind cu greu acel ziar, iar atunci am realizat că, în momentele în care apar greutățile bătrâneții, singurul refugiu este solitudinea sinelui."
APARATURĂ: Nikon D3000 cu obiectiv 18-55mm VR

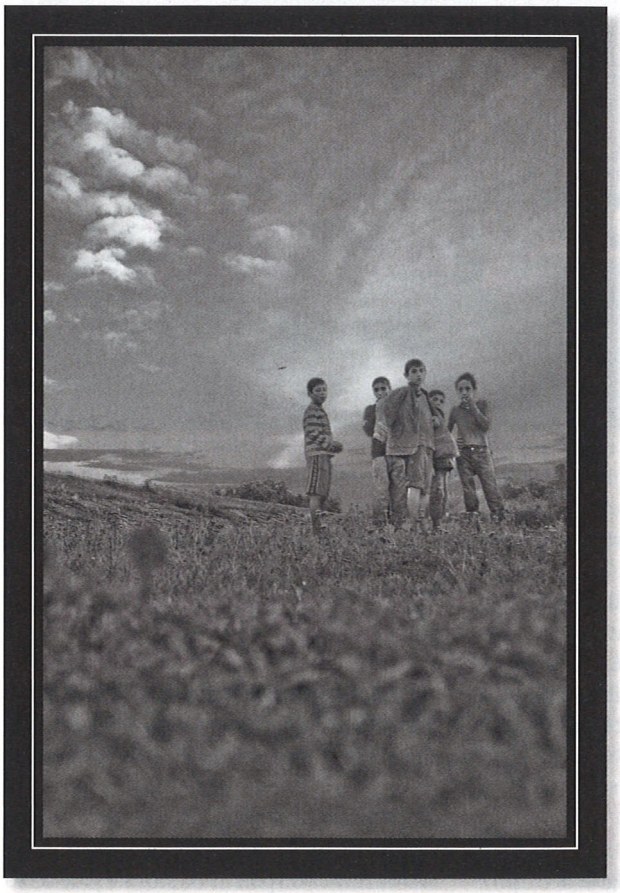


PHALAENOPSIS

AUTOR: Petrila Florin Bogdan
(utilizator: bogdan86)
Bogdan are 23 de ani și este din Arad. El cochetează cu fotografia de aproape trei ani, încercând să devină tot mai bun în ceea ce face.
„Această fotografie a fost făcută în iunie 2010 într-o zi ploioasă în care nu puteam ieși afară la fotografiat. Prietena mea a primit această floare de ziua ei. Mi-a plăcut forma florii și am improvizat un mini studio în casă. Fundalul acestei fotografii e de fapt un televizor LCD oprit. După fotografiere, am folosit Adobe Photoshop pentru ajustări și conversia în alb-negru."
APARATURĂ: Pentax K-x; Pentax DAL 50-200 mm F4-5.6 ED
PARAMETRI TEHNICI: ISO 400; 1/80s; F:10

PORTRET

AUTOR: **Budușan Cătălin-Dan**
(utilizator: Antipropho)
„Fotografia a fost realizată la o cafea pe o terasă din inima Clujului vechi. Am utilizat obiectivul Nikkor 18-105 reglat la distanța focală maximă. Am preferat spectrul alb-negru pentru a scoate în evidență modelul și trăsăturile feței. Fotografia face parte dintr-un studiu personal asupra fotografiei alb-negru, formelor, umbrelor și expresiilor, în lumina naturală disponibilă."
APARATURĂ: **Nikon D90; Nikkor 18-105mm**
PARAMETRI TEHNICI: **ISO 200; 1/60s; F:5,6**



CURIOZITATE NATIVĂ

AUTOR: **Negrea Cosmin Adrian**
(utilizator: csmnadrian)
„Fotografia a fost realizată pe malul râului Bârlad. În perioada cu pricina ploua foarte mult și debitul râului crescuse, amenințând cu noi inundații, așa că m-am hotărât să mă duc la fața locului să văd cum stă treaba. Când am ajuns, era foarte multă lume pe malul râului, toți așteptând parcă speriați viitura. Mă întrebau cu regularitate dacă sunt de la televiziune. Într-o zonă mai îndepărtată erau câțiva copii de etnie rromă, care mă cercetau de la distanță, neîndrăznind totuși să se apropie. Am luat inițiativa: m-am apropiat cam la 7-8 metri de ei, m-am așezat pe burtă pe iarba proaspăt plouată, am încadrat și am făcut câteva fotografii, minunându-mă în același timp de uimirea pe care le-o citeam pe fețe..."
APARATURĂ: **Nikon D60**
PARAMETRI TEHNICI: **ISO 100; 1/60s; F:3,5 în prioritate de diafragmă.**

PERECHEA

AUTOR: **Țiplea Remus -**
(utilizator: lici)
„Adulmecam pe dealuri, căutam subiecte, soarele se tot juca. Apărea, dispărea, când mi-au sărit în ochi acești doi copaci lipiți unul de altul de parcă ar fi fost o pereche. Am căutat cea mai bună încadrare pe care mi-o permitea relieful. Am prins o „poartă" printre nori. Astfel, am putut beneficia de lumină mai bună. Am tras câteva cadre din care mai apoi l-am ales pe cel mai bun. Am preferat prelucrarea în alb-negru pentru a adăuga mai mult dramatism. "
APARATURĂ: **Sony Alpha 700**
PARAMETRI TEHNICI: **ISO 200; 1/90s.; F:9,5**

Vă așteptăm să accesați Fotoworld, la adresa http://fotoworld.chip.ro. Aici veți putea admira mai multe fotografii interesante, iar dacă aveți imagini pe care doriți să le împărtășiți, aici o puteți face. De asemenea, Fotoworld este un loc foarte bun pentru a vă perfecționa tehnica fotografică.

În șapte pași: cum vă faceți propriile DVD-uri cu filme

Vă arătăm cum să folosiți Windows 7 și soluția WINDOWS LIVE MOVIE MAKER ca să vă creați propriile DVD-uri. Tot ce veți filma/poza în vacanța de vară o să poată fi redat în DVD playerul din sufragerie.

IONUȚ BĂLAN

E timpul concediilor. Chiar și în vreme de criză, tot o să găsiți puțin timp să vă relaxați. La mare, la munte sau oriunde altundeva o să realizați filme și poze pe care veți dori să le salvați într-un format care să vă permită să le arătați prietenilor/cunoștințelor.

De curând, am vrut să pun pe DVD niște filmări făcute cu o cameră Canon, în format NTSC. Sunt obișnuit să folosesc soluții avansate care mă ajută să manipulez în detaliu fiecare setare din material. Începând cu tipul meniurilor, animații, setarea de capitole și toate valorile de corecție a imaginii afișate. Îmi sunt de folos atunci când am timp să lucrez. În ultima vreme, timpul a devenit o problemă mare. Nu prea reușesc să îmi rup câteva ore de liniște în care să mă dedic muncii de creație. Așa că am căutat o soluție alternativă cu care să am libertate de mișcare, să fie rapidă și rezultatul să fie deosebit. Ochii mi-au căzut pe o mai veche cunoștință - Windows Movie Maker, denumit acum Windows Live Movie Maker și disponibil gratuit pentru download în cadrul suitei Windows Live Essentials (o descărcați de pe http://explore.live.com/windows-live-essentials?os=win7).

Am ales Live Movie Maker din două motive: e puternic, gratuit și vine cu destule template-uri pentru meniuri ca să mulțumească pe toată lumea. Nu trebuie să vă mai bateți capul și cu crearea unei interfețe aspectuoase a DVD-ului cu filmele de vacanță. Peste toate, are un grad ridicat de automatizare, intervenția utilizatorului rezumându-se doar la aspectele cele mai importante.

Acestea fiind zise, haideți să nu mai pierdem vremea și să vedem cum puneți la treabă Windows Live Movie Maker împreună cu Windows 7 și cum obțineți cele mai bune rezultate cu el. Sunt șapte pași pe care trebuie să îi urmați.

1 Obțineți și instalați o copie a lui Windows Live Movie Maker

Deschideți un browser și navigați la http://explore.live.com/windows-live-essentials?os=win7. Descărcați de aici installer-ul pentru Live Essentials (în limba română dacă doriți) și bifați la instalare doar Live Movie Maker – asta dacă nu aveți nevoie și de restul modulelor (într-un articol viitor o să revin asupra lor). O să trebuiască să descărcați câțiva MB de pe net (aproape 70 MB doar pentru Live Movie Maker). Lăsați „vrăjitorul" să își facă treaba.

Între timp, asigurați-vă că aveți activ un cont Windows Live ID dacă instalați și alte module. Mergeți pe www.live.com și faceți-vă unul ca să puteți folosi de exemplu soluția de comunicare Live Messenger – e gratuit, dar necesită conectarea cu Windows Live ID ca să pornească.

S-a terminat descărcarea și instalarea lui Windows Live Movie Maker și puteți trece mai departe.

2 Trecerea materialului video pe PC

Windows Live Movie Maker va putea să lucreze cu materialul video abia după ce l-ați adus pe hard disk. Pe camerele foto/video moderne, transferul nu e o problemă prea mare – ele stochează de obicei informația pe card sau hard disk intern. Odată legată camera la PC, ea va fi văzută ca dispozitiv de stocare și de acolo pot fi copiate fișierele pe hard disk.

SFAT: Folosiți pentru stocarea materialelor video o partiție pe care aveți destul spațiu (peste 40 GB) și care e cea mai rapidă de pe sistemul dumneavoastră. Așa veți fi sigur că Windows Live Movie Maker va lucra la parametri maximi.

În exemplul de față am folosit o cameră Panasonic HDC-SD700 cu opțiuni HD. Materialele video se găsesc pe cardul SD, în directorul Private/AVCHD/BDMV/STREAM. Le-am copiat pe hard disk.

OPȚIONAL: Pentru camerele de generație mai veche

Nu toți utilizatorii folosesc camere de filmat cu stocare pe card sau hard disk. Mulți mai au aparate de generație mai veche, pentru care e necesară o operație de conversie. Într-unul din numerele mai vechi ale revistei am explicat cum se poate folosi VirtualVCR

pentru operația aceasta. Sau, mai nou, VirtualDub știe la fel de bine să salveze pe hard disk un material video preluat printr-un tuner sau o conexiune USB 2.0/FireWire.

3 Încărcarea și aranjarea materialelor video

Puteți începe să creați DVD-ul. Porniți Windows Live Movie Maker și din meniul Home apăsați pe Add videos and photos. Așteptați până când filmul este încărcat în Windows Live Movie Maker. Automat, va fi împărțit în mai multe secvențe.

ATENȚIE: Este posibil ca formatul în care e stocată informația video pe care doriți să o procesați să nu fie recunoscut implicit de Windows Live Movie Maker. În acest caz, este indicat să folosiți o soluție de conversie către un format suportat (WMV de exemplu). Vă recomandăm aplicația Super, unde vă sugerăm să nu modificați nici un parametru legat de rezoluție sau de calitate.

Reluați apoi operația de încărcare în Windows Live Movie Maker. Puteți adăuga oricât de multe secvențe doriți – puteți să folosiți și drag & drop în fereastra aplicației, fără să mai apelați la Add videos and photos.

Acum stabiliți ordinea secvențelor în film. Cu mouse-ul mutați secvențele în poziția dorită până când filmul prinde contur.

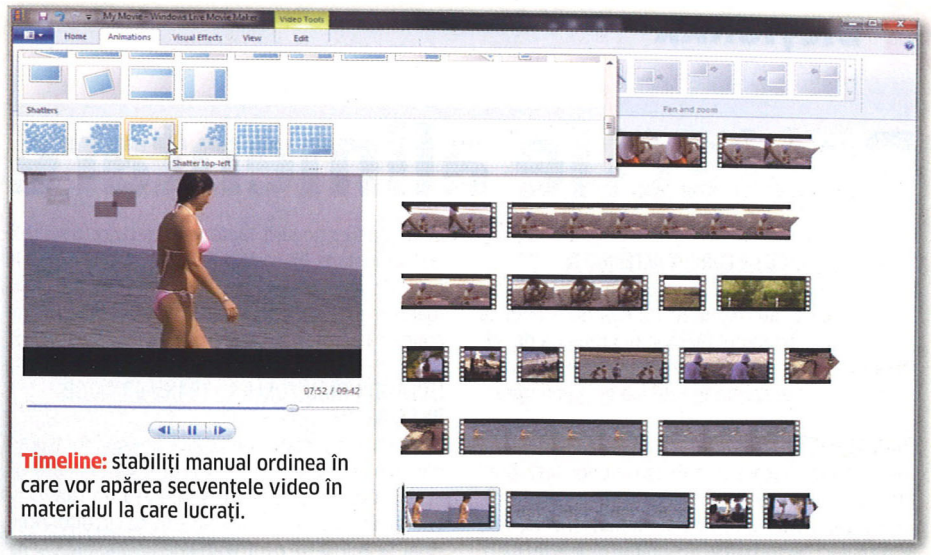
SFAT: Observați butoanele de control pentru Zoom din partea dreapta jos a ferestrei de lucru. Ajustați slider-ul până la nivelul de detaliu dorit.

4 Adăugare generic, tranziții, corecții de imagine

Pasul următor după aranjarea secvențelor video este cel în care stabiliți modul în care se vor face trecerile între ele, mici elemente de finisare și genericul.

Începeți cu elementele de generic. Pot fi puse și la începutul materialului și la sfârșit. Tab-ul Home al lui Windows Live Movie Maker are o opțiune specială pentru acestea două. Title este genericul de început. Clic pe butonul Title și veți vedea că este adăugată o căsuță de text înaintea secvenței curente. Puneți ce text doriți acolo.

Uitați-vă acum la opțiunile active. Se pot modifica tipul fontului, transparența, dimensiunea, orientarea, durata de afișare, fundalul. Încercați să vă jucați cu opțiunile



Timeline: stabiliți manual ordinea în care vor apărea secvențele video în materialul la care lucrați.

și să vedeți ce rezultat vă e pe plac. Clic pe butonul Play ca să vedeți în timp real ce modificări au fost aplicate.

Similar procedați pentru butonul Credits. Numai că textul va fi afișat după secvența curentă. Caracteristicile de editare sunt cam aceleași.

Mie îmi place să mă joc cu tranzițiile dintre secvențe. Am învățat că nu trebuie să abuzez de ele și că e indicat să fie folosit același tip (sau măcar tipuri similare) de tranziții între secvențe pentru un film de calitate. Treceți în tab-ul următor (Animations). Selectați pe rând fiecare bucată video din proiect și apoi alegeți un efect ce va fi aplicat în momentul în care secvența apare în film. Dublu clic pe ea și va fi aplicată automat. Sau treceți doar cu mouse-ul peste ea și veți vedea în timp real cum arată. Dacă e cazul, modificați durata de aplicare – implicit e doar o secundă.

Puteți trece acum în tab-ul următor: Visual Effects. Similar cu tranzițiile, efectele video se pot aplica fiecărei secvențe din film. De asemenea, dacă veți trece mouse-ul peste fiecare, o să vedeți ce impact au asupra materialului curent. Sunt câteva foarte interesante – în special cele artistice. Jucați-vă cu ele!

5 Extra: tăierea secvențelor

Windows Live Movie Maker poate să taie secvențele importante în bucăți. Așa se poate evidenția mai bine un detaliu sau o anumită acțiune. Selectați bucata dorită și din meniul Edit alegeți Trim Tool. Ajustați marginile în punctele dorite pentru începerea și terminarea secvenței. Când totul e gata, apăsați Save Trim.

Alternativă: rupeți în două materialul curent prin apăsarea butonului Split după ce ați mutat slider-ul în poziția în care vreți să tăiați secvența.

6 Salvați materialul video

Totul este în regulă și sunteți mulțumit de cum a ieșit filmul. E cazul să îl salvați pe hard disk. Clic pe meniu și apoi Save movie. Aveți nevoie de un DVD, așa că puteți alege Burn a DVD.

ALTERNATIV: Windows Live Movie Maker poate să lucreze cu formate HD (480p, 720p și 1080p) dacă materialul folosit vă permite. Folosiți opțiunile ca să aveți propriul film HD la care ați muncit cu spor.

7 Setarea interfeței DVD-ului

După codarea materialului în forma dorită, veți vedea că pornește automat alt program, Windows DVD Maker, și ceea ce ați creat este încărcat automat. Vi se oferă informații despre durata filmului și puteți să îi asociați un nume. Clic pe butonul Options și alegeți aspectul (4:3 sau 16:9 în funcție de valorile folosite la filmare), formatul video (PAL sau NTSC) și modul de redare a DVD-ului (recomandat este să lăsați valorile implicite). Acum clic pe butonul Next.

Vedeți că sunt disponibile o serie de exemple de meniuri. Alegeți-l pe acela care vă place cel mai mult și care e în ton cu ceea ce doriți să creați. Mie îmi place Soft Focus și îl folosesc ori de câte ori am ocazia. Și Vintage sau Video Wall sunt interesante. Apăsați pe butonul Preview ca să vă faceți o idee cum va arăta viitorul dumneavoastră film pe DVD.

SFAT: Testați funcționalitatea meniului și modul în care se succed secvențele video. Urmăriți și cum sunt create scenele din componența materialului.

Elementele text afișate în meniu se pot modifica din toate punctele de vedere. Clic pe Menu text și faceți schimbările dorite dacă vă interesează.

Când totul este așa cum vă doriți, e timpul să creați DVD-ul. Introduceți un DVD gol în unitate și dați clic pe butonul Burn.

GATA! De acum nu vă mai rămâne decât să așteptați finalizarea procesului de scriere. Filmele dumneavoastră de vacanță sunt pe un suport movibil, gata de a fi vizionate cu prietenii. Succes!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Pe pilot automat

CREAREA RAPIDĂ A UNUI FILM

Windows Live Movie Maker dispune de o opțiune avansată: AutoMovie. Dați clic pe ea după ce ați adăugat în proiect secvențele video și ele vor fi aranjate automat. Va ieși un film fără ca dumneavoastră să interveniți aproape deloc în crearea lui!

Protecție alimentare

AC FILTER – FILTRU DE CURENT ALTERNATIV
Dispozitiv electronic de putere prin care trece curentul electric alternativ cu funcția de a elimina sau a atenua zgomotul electric din rețeaua de alimentare cu energie prin atenuarea distorsiunilor și a armonicelor prezente în rețeaua de alimentare.

COAXIAL PROTECTION
Tip de protecție care se adresează unor conexiuni către antene exterioare. Acestea sunt expuse direct descărcărilor electrice din atmosferă, valorile tensiunilor perturbatoare putând fi foarte mari, mult mai mari decât cele care pot să apară în sisteme de tip cablu. Principala metodă de protecție este legarea tresei de ecranare a cablului coaxial la potențial zero adică o împământare cât mai bună.

DELAYED TURN ON – PORNIRE ÎNTÂRZIATĂ
Metodă de protecție a anumitor dispozitive prin care se evită pornirea simultană a mai multe aparate. Se folosește frecvent pentru amplificatoarele de putere care ar putea fi puse să „amplifice" semnalele tranzitorii care apar la pornirea surselor de semnal. Se mai folosește și acolo unde trebuie să pornească mai multe motoare electrice, de exemplu în serverele cu multe hard diskuri a căror pornire simultană ar putea opri sursa de alimentare prin protecția de supracurent.

EMI (ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE) – INTERFERENȚĂ ELECTROMAGNETICĂ
Tip de interferență cauzată de câmpul electromagnetic generat de diverși consumatori de putere. De cele mai multe ori sunt cauzate de curenții mari absorbiți la pornirea unor motoare electrice sau de scânteile generate de periile motoarelor cu colector. Efectul acestora se poate reduce foarte mult prin utilizarea unor filtre în special la circuitele care generează radiație electromagnetică, dar și la consumatorii sensibili.

INRUSH CURRENT – CURENT DE VÂRF LA PORNIRE
La pornire, majoritatea circuitelor electrice și electronice consumă mai mult decât în timpul funcționării. Tipic este becul cu incandescență care are rezistența electrică la rece de 15 ori mai mică decât în timpul funcționării. Motoarele electrice și sursele de alimentare în comutație sunt și ele exemple bune de consumatori cu curenți de vârf la pornire foarte mari. Sunt necesare circuite speciale pentru aducerea acestor curenți în plaja de valori admisă.

ISOLATION TRANSFORMER – TRANSFORMATOR DE SEPARARE
Tip de transformator de regulă cu două înfășurări bine izolate între ele și între care se montează un ecran electromagnetic folosit pentru transmiterea energiei fără o conexiune directă cu circuitul principal. Se folosește pentru atenuarea anumitor semnale parazite prin minimizarea transferului electrostatic al acestora. Principala utilizare este cea de separare galvanică între cele două circuite.

MOV (METAL OXIDE VARISTOR)
Varistorul este componenta electronică cea mai utilizată pentru protecția circuitelor electrice la vârfuri accidentale de tensiune. Din punct de vedere fizic, un varistor este format dintr-un disc dintr-un material semiconductor conectat la capete. Materialul semiconductor are o dependență foarte mare a rezistenței electrice de valoarea tensiunii aplicate. Pentru valori ale tensiunii sub cea nominală specifică, rezistența electrică este foarte mare. În jurul valorii nominale, rezistența electrică scade foarte mult până aproape de zero. Varistoarele se conectează în paralel cu sarcina protejată, ele preluând toată energia din supracreșterea filtrată. Dimensiunea varistorului determină și energia maximă pe care o poate absorbi fără a se distruge și după trecerea supratensiunii să revină la normal. În combinație cu o siguranță electrică protejează perfect, de cele mai multe ori energia transmisă până la arderea siguranței fiind mai mică decât cea maximă admisă.

OVER-VOLTAGE – SUPRATENSIUNE
Supratensiunile apar în circuitele de alimentare accidental, din cauza unor conexiuni electrice nedorite sau a unor consumatori mari care se opresc brusc din consum (motoare electrice de puteri mari.

POWER HIT
Orice fel de anomalie apărută în rețeaua de alimentare care poate afecta un consumator. Se mai folosește și denumirea de „power glitch". Circuitele de protecție trebuie să prevină transmiterea unei astfel de anomalii către consumator pentru stabilitatea sistemului. Poate fi o creștere, o scădere sau o combinație a acestora, foarte periculoase pentru sistem.

POWER REGENERATION – REGENERAREA ALIMENTĂRII
Sistem de alimentare performant în care sursa de energie în curent alternativ este folosită pentru obținerea unei tensiuni de curent continuu bine filtrate de orice zgomot electric care poate apărea în rețea. Din această tensiune de curent continuu se regenerează o tensiune de curent alternativ bine stabilizată și „curățată" de orice alt semnal parazit sau orice iregularitate din rețeaua de alimentare.

UNDER-VOLTAGE – SUBTENSIUNE
Scăderea temporară a valorii tensiunii de alimentare sub valorile permise. Subtensiunea poate fi cauzată de pornirea unor consumatori de putere mare cum ar fi aparatele de sudură, motoarele aparatelor de aer condiționat, motoarele unor unelte de putere mare. Subtensiunea poate fi și pe durate mai mari de timp acolo unde rețeaua de alimentare cu energie este supraîncărcată. Este mai puțin periculoasă decât supratensiunea, dar duce la o scădere a eficienței energetice a tuturor aparatelor subalimentate.

UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) – SURSĂ DE ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ
Dispozitiv de protecție care se conectează între sistemul energetic (priza de perete) și consumator. Are în componență o baterie din care se poate alimenta sarcina un anumit interval de timp chiar dacă alimentarea principală se întrerupe. Se folosește pentru salvarea datelor și oprirea normală a sistemului la întreruperea alimentării cu energie sau pentru alimentarea ventilatoarelor pentru răcirea lămpilor proiectoarelor mari (temperatura poate crește foarte mult dacă se oprește brusc alimentarea unui astfel de dispozitiv).

VOLTAGE SPIKE – VÂRF DE TENSIUNE
Creștere accidentală a tensiunii de alimentare la valori foarte mari din cauza unor descărcări electrice atmosferice în apropiere. Efectele pot fi catastrofale pentru toate circuitele electronice protejate insuficient.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833	**Partenerii HIS din România:**
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG	Asesoft Distribution,
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745	Elsaco Electronic, Royal Computers
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894	**Partenerii Sony din România:**
Depozitul de Calculatoare	0741-185868	Omnisoft SRL	021-2100363	sony.ro
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038	Sony Center
Elsaco Electronic	0231-507060	Partenerii Genesys	021-2420542	Media Galaxy
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194	GERMANOS
EVERIT Grup	021-4103466	PC Coolers	021-3228292	ALTEX
Flamingo Computers	021-2038170	Royal Computers	021-4102100	DOMO
Flanco International	021-2038170	RHS Company	021-3310067	**Partenerii ASUS din România:**
Focus Trading 94	021-2310226	Scop Computers	021-3015700	pcgarage.ro
HP INteractive Center	021-3002082	Seektron	0244-567750	ALTEX
Intend Computer	0264-437484	SigmaNet Computers	021-6372220	Depozitul de Calculatoare
International Transactions & Services	021-4110886	Sony Center	021-3030228	**Partenerii GIGABYTE din România:**
I.R.I.S. SA	0728-909818	Top Quality Computers	021-2331163	Asesoft, ElkoTech, ITDirect
IT Works Distribution	021-2226715	Tornado Sistems	021-2067777	**Partenerii Epson:**
ITDirect	021-3109563	Ubi Soft România	021-5690600	Despec, Tornado, MB Distribution
Lasting System	0256-201278	www.placi-video.ro	0767-264683	**Partenerii COMBOX Delivery:**
Lenovo România	080 10 THINK	X-Data	0268-333349	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Lenovo România	(080 10 84465)			
LG Electronics România	031-2283542			

Bună ziua,

Vă expun o problemă de BIOS apărută pe laptopul meu, ASUS K50IN Series. Vă rog să mă ajutați cu un răspuns.

Dat fiind timpul foarte scurt pe care îl am la dispoziție, pentru când sunt plecat, mi-a venit ideea să-mi fac un stick boot-abil cu distribuții live, install-ere etc. Deci laptopul trebuie să aibă capacitatea de a boot-a de pe USB. Nu mi-e clar dacă BIOS-ul implicit de pe laptop permite asta. Așa că am încercat să-l upgradez. Problema care a apărut este că, după ce îl upgradez și e totul OK, când îl pornesc, apare prima interfață care ar trebui să aibă fond negru și cele două sigle. Dar fondul este cu „pureci" și cu cele două sigle și „îngheață" în această stare și nu continuă boot-area. Dacă opresc laptopul din butonul lui de start/stop și repornesc imediat, funcționează normal și corect. Dacă opresc laptopul și aștept 5 minute, iar pornește și îngheață. Întrebarea este: ce se întâmplă? De ce îngheață? Pentru a nu avea și alte probleme, am rescris BIOS-ul original și e OK. Driver-ul video își intră în rol încă din acest moment al boot-ării?

Cu respect și mulțumiri în așteptarea răspunsului.

Marianciuc Mihai

Bună ziua,

E posibil să fie o vorba despre o setare din BIOS care nu funcționează cum trebuie - eventual scrierea greșită a logoului producătorului în cip. Am avut și noi o problemă similară care a rămas nerezolvată până la următorul update. Dacă versiunea precedentă funcționează și nu ați detectat schimbări majore, atunci probabil că nu merită update-ul.

Bună ziua,

Am mai luat legătura și altă dată cu dvs. și mi-ați rezolvat problema, așa că îndrăznesc să apelez din nou. Știu că a fost un articol cu o versiune de Linux care se putea scrie pe un stick USB, dar nu mai găsesc revista cu pricina. Vă rog să-mi dați un link sau o adresă unde pot găsi articolul sau să-mi detaliați puțin cum să fac un stick boot-abil cu Linux.

Vă mulțumesc,

Sbera Dumitru

Bună ziua,

În principiu, orice versiune se poate pune pe un stick USB. Aveți nevoie de imaginea ISO și de aplicația unetbootin. http://unetbootin.sourceforge.net/.

Bună ziua,

Aș vrea să vă întreb dacă nu știți vreun site în care să introduc seria de pe spatele telefonului și să aflu dacă telefonul este original sau contrafăcut ori dacă știți care sunt elementele de siguranță la un Sony-Ericsson Xperia X1 și la Nokia N97?

Mulțumesc mult!

Robert Varga

Bună ziua,

Cel mai simplu mod este să încercați să vă faceți cont pe site-urile producătorilor și să validați aparatul. Dacă trece testul de validare, ar trebui să fie un telefon original.

3D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: S I C Press, Rautakirja România, Hachette, Tutun și Ziare, Anota, Arca Press, Precom și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Televiziunea digitală terestră

Trecerea la televiziunea digitală terestră: avantaje pentru clienți, oportunități pentru companii și începutul sfârșitului pentru sistemul de transmisie TV analog.

Test Google

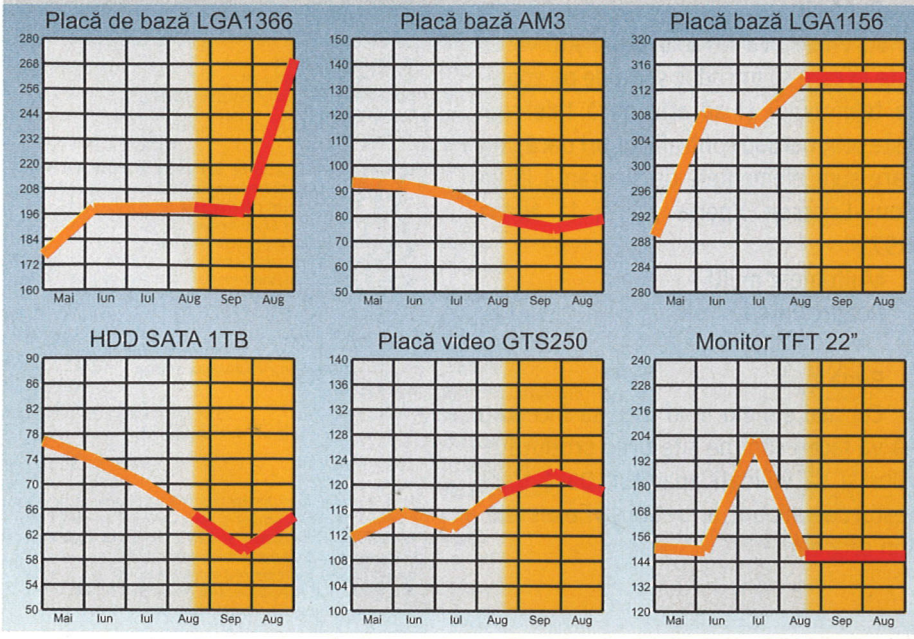
Rezultate corecte, protecția datelor, algoritmi excelenți de căutare? CHIP vede care sunt adevărate și care nu din aceste afirmații, într-un test amănunțit.

Mega test: Aparatele Android din România

Vă arătăm care sunt performanțele reale, precum și o serie de lucruri pe care nu le știați până acum.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

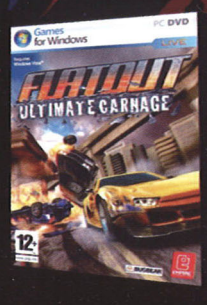
* prețurile estimate sunt în EUR

Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie

joc + full

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț



9.98 lei

Networks People Trust™

www.trendnet.com

GREENnet

Economie de energie de pana la 70%

5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g

300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR

bg WiFi n CERTIFIED

GREENnet

8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g

16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg

DC DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

ALINE DISTRIBUTION GROUP IN THE FIRST LINE OF IT
www.aline.ro

TRENDnet®

©2010 TRENDnet All rights reserved